(قره‌بت) مطبعه‌سی — باب عالی جاده‌سنده

فهرس تحلیلی

برنجی فصل

تاریخه برنظر

نلرینك سرعت ابتدائیه‌سی . — دردنجی دور سلاحلری (مکرر آتشلی تفنکلر):
(١٤) مکرر آتشلی تفنکلرك تاریخ کشفی ؛ (١٥) مکرر آتشلی تفنکلرك امریقا محاربا تیله فرانسه و المانیا سفرنده استعماللری ؛ (١٦) دولت علیه ایله روسیه دولتی بیننده وقوعبولان حرب اخیردن صکره پیاده آتشلرینه دائر حاصل اولان فکر، مکرر آتشلی تفنکلرك ارباب اختصاص بیننده یکی بر باب مباحثه آچمسی ؛ (١٧) المانیا حکومتنك خفیاً مکرر آتشلی تفنکلر اعمال ایتدیرمسی ، المانیا حربیه ناظرینك فکری ، دول سائره‌نك المانیایه امتثال ایتملری . — (١٨) ادوار مختلفه اسلحه‌سنك تأثیراتیله خواص سائره‌لرینك مقایسه‌سی .

ایکنجی فصل

مکرر آتشلی تفنکلر

(١٩) مکرر آتشلی تفنکلرك انواعی . — (٢٠) ثابت خزینه‌لی تفنکلر . — خزینه‌لری ناملو آلتنده بولنان تفنکلر : (٢١) وترلی تفنکی ؛ (٢٢) قروپاچق تفنکی : (٢٣) ژارمان تفنکی . — خزینه‌لری وسطده بولنان تفنکلر : (٢٤) اسپتالسکی تفنکی ؛ الفرد تفنکی . — خزینه‌لری دیبچکده بولنان تفنکلر : (٢٦) اسپانسر تفنکی ؛ (٢٧) هوچکیس تفنکی . — ثابت خزینه‌لی تفنکلره دائر مطالعات : (٢٨) خزینه‌لری ناملو آلتنده بولنان تفنکلرك فوائد ومحاذیری ؛ (٢٩) خزینه‌لری دیبچکده بولنان تفنکلرك محاذیری ؛ (٣٠) خزینه‌لری وسطده بولنان تفنکلرك فوائد ومحاذیری ؛ (٣١) مختلف‌النوع ثابت‌خزینه‌لی تفنکلرك مقایسه‌سی . — متحرك خزینه‌لی تفنکلر : (٣٢) متحرك خزینه‌لرك سبب استعمالیله انواعی . — (٣٣) عادی خزینه‌لرك تعریفی ؛ (٣٤) تول خزینه‌سی ؛ (٣٥) وترلی خزینه‌سی . — (٣٦) مکمل خزینه‌لرك تعریفی ؛ (٣٧) لووه خزینه‌سی ؛ (٣٨) فوسبری خزینه‌سی . — (٣٩) متحرك خزینه‌لره دائر مطالعات . - (٤٠) الی (٥٠) مکرر آتشلی تفنکلرده وجودی لازم اولان شرائط . —(٥١) الی (٦١) مکرر آتشلی تفنکلرك استعمالنده ملحوظ اولان فوائد . — ممالك مختلفه‌ده مکرر آتشلی تفنکلرده

اجرا قلنان تجارب : **دولت علیهٔ عثمانیه** : (٦٣) الی (٦٥) درسعادتده اجرا قلنان تجارب، ماوزر تفنکلرینک مقـانیزمه‌لریله بالستیق خاصه‌لرینه دائر معلومات مجمـله .— **اسوج ونوروج** : (٦٦) ژارمان ، کیپومو ، هبلر ، روبن تفنکلریله اجرا قلنـان تجارب .— (٦٧) **اسویچره** .— (٦٨) **المانیا** .— (٦٩) **انکلتره** .— **اوستریا** : (٧٠) الی (٧١) اوستریاده اجرا قلنان تجاربله ٨٦ مودلی (مانلیهر) تفنکنه دائر معلومات .— (٧٢) **ایتالیا** .— (٧٣) **پورتکیز** .— **روسیه** : (٧٤) الی (٧٦) روسیه‌ده تواریخ مختلفه‌ایله‌اجرا قلنان تجارب، اوان وشولحوف تفنکلری، روسیه‌ده مکرر آتشلی تفنکلر مسئله‌سنک حال حاضری .— **فرانسه** : (٧٧) فرانسه‌ده اجرا قلنان تجاربله (له‌بل) تفنکنه دائر بعض معلومات .

اوچنجی فصل

استقبال تفنکلری

چاپ : (٧٨) چاپك حد اصغریسی ، سیاه باروتك تأثیری ، تدریجی التأثیر اولان باروت ، (ویبل) و (شولزه) باروتلری ، دومانسز وسـسز باروتك فوائدی .— **سرعت ابتدائیه وقورشونلر** : (٧٩) سرعت ابتدائیه‌نك زیاده اولمسنده‌کی فوائد، سرعت ابتدائیه‌یی زیاده‌لشدیرمك وسائطی، باقروچلیك کوملکلی قورشونلر. **فشنك قوانلری** : (٨٠) کوچك چاپلی تفنکلره مخصوص فشنك قوانلری، (روبن) و (هبلر) طرفندن ایجاد اولنان فشـنك قوانلری ، آلومین وکاغـد قوانلر .— **سرعت آتش** : (٨١) سرعت آتشك تزییدی وسائطی، کیرو تپه تأثیریله طولدیریلور (ماقزیم) تفنکی .— (٨٢) **استقبال تفنکلرینك خواصی** .— (٨٣) **الکتریق تفنکی** .

رساله‌نك تحریرنده باشلوجه اولدرق مراجعت اولنان رسائل

١ — فرانسه یوزباشیلرندن (بورنك) Bornecque لك تألیفکرده‌سی اولان مکرر آتشلی تفنکلر رساله‌سی . تاریخ نشری : ١٨٦٦

٢ — اسویچره‌ده سلاح فابریقه‌سی مدیری میرالای (شمید) Schmidt ك (عموم پیاده اسلحه‌سنه دائر معلومات) نامیله تألیف ایتدیکی رساله. تاریخ نشری: ١٨٨٨

٣ — (دارمشتاد) ده آلمانیا ضابطاننده اسمی مجهول بر ذاتك تألیف کرده‌سی اولان مکرر آتشلی تفنکلر رساله‌سی. ایکنجی جلدك برنجی جزئی، تاریخ نشری: ١٨٨٤

٤ — پارسده طوبجیلغه (Traité d'artillerie) دائر (ده‌زیره لاقروا) Desiré Lacroix نك تحت ریاستنده بولنان بر هیئت طرفندن نشر اولنان رساله‌نك مکرر آتشلی تفنکلره مخصوص قسمی. صحیفه ٣٩٩ الی ٤٣٩.

٥ — (آلمانیاده یکی تفنك مسئله‌سی) نامیله المانیا بیکباشیلرندن (وایغاند) Weygand طرفندن نشر اولنان رساله. تاریخ نشری: ١٨٨٨

٦ — آلمانیا عسکری غزته‌لرندن (میلیتروو هن بلات) Militaer-Wochenblatt غزته‌سنك ١٨٨٧ سنه‌سنه مخصوص اوله‌رق نشر ایتدیکی کتابلرك ایکنجی جزئی.

٧ — فرانسه بیکباشیلرندن (اورتوس) Ortus ك (فرانسه پیاده اسلحه‌سی) نامیله تألیف ایتدیکی رساله. تاریخ نشری: ١٨٧٧

٨ — (مکرر آتشلی تفنکلر ومحاربه‌ده نفراتمزك آغرلغی) نامیله فرانسه بیکباشیلرندن (تولله‌ن) Tollin طرفندن نشر اولنان رساله. تاریخ نشری: ١٨٨٦

٩ — مکرر آتشلی ماوزر تفنکنه دائر المانیا بیکباشیلرندن (فون برون) Von Brunn طرفندن تألیف اولنان رساله. تاریخ نشری: ١٨٨٧

١٠ — (حال حاضر و استقبال تفنکلری) نامیله هانوره‌ده اسمی مجهول بر المان ضابطی طرفندن نشر اولنان رساله. تاریخ نشری: ١٨٨٣

تنبیه

١ — متن رساله‌ده بعض موادك مأخذلری بو جدولده‌کی نومرولریله مثلا (مأ ٣) و (مأ ٥) طرزنده کوسترلمشدر.

٢ — متنده مذکور تواریخ سنهٔ میلادیه اعتباریله‌در. سنهٔ حاضرهٔ میلادیه ١٨٩١ در.

مقدمه



جناب علم افراز فوز و نصرت مؤیدبنیان دولت و مشیدقوای ظفر احتوای سلطنت اولان ولی نعمت بی منتمز شوکتلو ﴿ عبدالحمید خان ثانی ﴾ افندمز حضرتلرینی دنیا طوردقجه اریکه پیرای خلافت وفرمان فرمای کامرانی ومظفریت بیورسون . آمین .

مجرد طرف ذی شرف حضرت خلافتپناهیلرندن نشر معارف عسکریه امرنده بالذات صرف و ابذال بیوریلان تشویقات و ترغیبات عالم پسندانهٔ شهریاریلرندن جرأت آلهرق مخترعات جدیدهٔ عسکریهدن اولان مکرر آتشلی تفنکلره دائر سلاح ارقداشلریمه بعض معلومات عرض و تقدیمنی آرزو ایلدیکمدن مذکور تفنکلرهدائر ممالك اجنبیهده موضوع میدان انتشار اولان بعض کتب و رسائل معتبرهیی مطالعهدن اقتباس ایلدیکم معلوماته تدقیقات و مطالعات مخصوصهٔ عاجزانهمی دخی علاوه ایدرك بوندن تقریباً بش سنه اول بر رساله تحریر ایتمش و بر سنه صکره دخی حصوله کلان ترقیات و تبدلاته نظراً رسالهٔ مزبورهیی تصحیحه لزوم کورهرك اکمال تصحیحاتهده موفق اولمش و رسالهنك حضور جامع النور حضرت ولی نعمت اعظمییه تقدیم اولنمسی اوزرینه شو عبد مملوك و کمبضاعهلری بر قطعه کموش امتیاز مدالیهسی احسانیله

بویوزدن دخی مظهر مکافاة جهاندرجات خلافتپناهیلری بیورلمش ایسه‌مده تفنك معاینه‌سنه مأموراً آلمانیاده بولنمقلغم حسبیله رسالهٔ مبحوثةعنهانك موقع انتشاره وضعنه استحصال موفقیت ایده‌مامش ایدم.

انجق سایهٔ لطفوایهٔ جناب شهریاریده نائل اولدیغم الطاف وعنایات بی‌نهایه‌یه ضمیمةً بووسیله ایله‌ده مظهر اولدیغم مکافاة موجب الفخر والمباهات ولی‌نعمی‌یی معرض تحدیثده رسالهٔ مذکوره‌نك نشریله کتبخانهٔ ادبیات عسکریه‌مزه علاوه قلنمسی املی اوته‌دن برو جایگیر ضمیر عاجزانه‌م اولدیغندن بو دفعه درسعادته عودتمدن انتهاز فرصتله نشرینه مسارعتی موافق وظیفهٔ عبودیت بولدم.

درت سنه اول قلمه آلنمش بولنمق وفی زماننا اسلحهٔ ناریه اعمالاتنده همان هر کون بر نوع ترقی جلوه نمای ساحهٔ معرفت اولمق حسبیله الیوم رسالهٔ مزبوره‌نك بعض تصحیحات و علاواته احتیاجی درکار ایسه‌ده اخیراً اوروپا دولتلری طرفندن قبول اولنان صوك سیستم تفنکلره دائر دخی قریباً ﴿ یکی تفنکلر ﴾ نامیله بر رسالهٔ مختصره نشریله سایهٔ سطوتوایهٔ حضرت شهریاریده عساکر نصرتمآثر جناب پادشاهی ایچون قبول بیوریلان کوچك چاپلی ماوزر تفنکارینك دول سائره اسلحهٔ جدیده‌سی میاننده نه درجه‌ده بر موقع عال العال احراز ایلدیکنی عمومك انظار شکران و محمدتنه وضع ایلیه‌جکمدن رسالهٔ حاضره‌نك درت سنه اولکی حالیله انظار قارئین کرامه عرضنده بر بأس کورمدم.

رساله مذكوره اوچ فصل اوزرينه ترتيب اولنمش اولوب فصل اول اسلحهٔ عتيقه و جديده حقنده برفكر مقايسه حاصل ايدلمك اوزره {تاريخچه بر نظر} سرلوحه‌سيله پياده تفنكلرينك بدايت اختراعندن شمدى يه قدر ايجاد و استعمال اولنمش اولان انواعندن و هر بر نوعك تأثيرات و خواص سائره‌سندن مختصراً باحثدر و فصل ثانى منحصراً مكرراً آتشلى تفنكلرك انواع مختلفه‌سيله فوائد ملحوظه‌لرندن و بو تفنكلرله ممالك مختلفه‌ده اجرا قلنان تجاربله استحصال اولنان نتايجدن بر تفصيل بحث ايدوب فصل ثالث دخى {استقبال تفنكلرى} عنوانيله مستقبلاً استعمالى محتمل اولان تفنكلرك تدقيق خواصنه حصر ايدلمش و بو جهتله فصل مذكور درت‌سنه اول هنوز نظرياتده ايكن اخيراً برقسمى عملياته‌دخى تطبيق ايدليه‌رك اكا كوره اعمال اولنان تفنكلرده وجوده كتورلمش اولان ترقياتدنده باحث بولنمشدر.

تصديقكردهٔ فقيرانه‌م اولان قلت بضاعه‌مدن ناشى طرز تحرير وافاده‌ده ومطالعات و ملاحظات مبسوطه‌ده وقوعى ملحوظ اولان خطايا و تقاصيرك اذيال عفو و سماحتله مستور بيورلمسنى هنرپروران اصحاب مطالعه‌دن استرحام ايدر و رساله‌يى قبل المطالعه مأخذلرله فرست كتابه و اثناى طبع وترتيبده ايديلان خطايايه دائرعلاوه اولنان جداوللك لحاظهٔ مطالعه‌دن كچورلمسنى توصيه ايلرم.

ارکان حربيه ميرالايلرندن
محمود شوكت

مكررآتشلی تفنكلر

« پیاده تفنكلرینك بدایت اختراعندن شمدی یه قدر ایجاد واستعمال اولنمش اولان مختلف النوع تفنكلردن مختصراً والحالة هذه مستعمل اولان مكررآتشلی تفنكلرله مستقبلده استعمالی ملحوظ اولان سلاحلردن مفصلاً باحثدر »

محرری

اركان حربیه میرالایلرندن

محمود شوكت

معارف نظارت جلیله سنك رخصتیله طبع اولنمشدر

استانبول

(قره بت) مطبعه سی — باب عالی جاده سنده

طابعی : كتابجی قره بت

١٣٠٨

برنجی فصل

تاریخچه بر نظر

---

١ — پیاده صنفنه مخصوص اولان اسلحهٔ ناریهٔ خفیفه‌نك تاریخ اختراعی اون دردنجی عصر میلادینك اواسطنه مصادف ایسه‌ده استعمالی انجق اون سکزنجی عصرك بدایتنده تعمم ایدرك اولوقته قدر پیاده‌نك باشلوجه سلاحی اولان مزراق بو تاریخده کلیاً استعمالدن ساقط اولمشدر.

اسلحهٔ خفیفه اولوقتدن شمدی‌یه قدر کوناکون تبدلات واصلاحات کورمش ایسه‌ده الحالةهذه اسلحهٔ مذکوره قوال، آغزدن طولمه شیشخانه‌لی، قویرقدن طولمه و مکرر آتشلی تفنکلر عنوانلریله باشلوجه درت نوعه تقسیم اولنه‌رق بو نوعلردن هر برینك استعمالی تاریخ اسلحه‌جه بر دور مخصوص تشکیل ایلمکده اولدیغندن هردور اسلحه‌سنك خواص و تأثیراتی بروجه‌زیر مختصراً بیان اولنور.

برنجی دور سلاحلری

(قوال تفنکلر)

٢ — اشبو دور اسلحه‌سی قوال یعنی ناملوسنك سطح داخلیسی دوزاولان تفنکلر اولوب فتیللی، چاقمقلی و قاپسوللی ناملرنده باشلوجه اوچ نوعه منقسمدر.

٣ — فتیللی تفنکلره اوچ طرفی طوتشدیرلمش بر فتیل واسطه‌سیله آتش ویریلور ایدی. بو تفنکلرك صعوبت استعمالی حسبیله بو نوعدن الك ابتدا قوللانیلان اسلحه ایله ساعتده انجق بر قورشون آتلمق ممکن ایدی [ما ٢]

مذکور تفنکلر مؤخراً خفیف اعمال ایدیله‌رك استعماللری قولایلشدیرلمش ایسه ده فتیلك یغمورلی هوالرده آتش المامسی و علی‌الخصوص تفنکلرده سونکی

استعمالی هنوز کشف اولنمدیغندن سواری هجومنه قارشو پیاده صنفنك مدافعه‌ده عاجز قالمسی کبی اسباب مهمه‌یه بناء فتیللی تفنکلر زماننده اسلحهٔ ناریهٔ خفیفه‌نك استعمالی تعمم ایده‌میه‌رك پیاده صنفی قسماً ینه مزراقلر ایله تسلیح اولنمش ایدی.

٤ — چاقمقلی تفنکلره چاقمق طاشی تعبیر اولنان طاشلرك تیموره ضربندن حاصل اولان شراره ایله آتش ویریلور ایدی. بو تفنکلر اون التنجی عصر میلادینك اوائلنده یعنی اسلحهٔ خفیفه‌نك تاریخ اختراعندن تقریباً ایکی عصر صکره بر ساعتچی طرفندن کشف اولنمش ایسه‌ده استعماللری درحال تعمم ایده‌میوب مرور زمان ایله کسب مکملیت ایتکدن وسونکی استعمالنك کشفیله تفنك سواری مهاجماتنه قارشو قابل استعمال بر اسلاح مدافعه حالنی دخی آلدقدن صکره عموم پیاده عسکری اسلحهٔ ناریه ایله تسلیح اولنمشدر.

چاقمقلی تفنکلر جمله‌سی (٤٠) حرکتدن مرکب اولمق اوزره آتی‌الذکر (١٢) نظام ایله طولدیریلور ایدی.

(١) تفنکی صاغ قالچه اوزرینه کتورمك. — (٢) باروت طاوه‌سنی آچمق. — (٣) پلاصقه‌دن بر فشنك چیقارمق. — (٤) کاغد فشنکك قوائنی دیشلر اراسنده صیقشدیروب ییرتمق. — (٥) اولوجهله ییرتیلان فشنکدن آغز اوتی اوله‌رق طاوه‌یه باروت قویمق. — (٦) طاوه‌یی قپامق. — (٧) تفنکی طولدیریش وضعیتنه کتورمك. — (٨) فشنکی تفنك نامولوسنك آغزینه برلشدیرمك. — (٩) حربی‌یی چکمك. — (١٠) حربی ایله فشنك اوزرینه اوروب فشنکی ناملو درونه ادخال ایتمك. — (١١) حربی‌یی یرینه قویمق. — (١٢) سلاح اوموزه ایتمك.»

مذکور تفنکلری بوصورتله طولدیروب آتمق ایچون (١٠) دقیقه لازم‌اولوب و مدت اولوقتلر بیله استکثار اولندقدن بشقه چاقمقلی تفنکلرده: بش آلتی الده آتش الـامامق، بر چاقمق طاشی انجق (٣٠) دفعه استعمال اولنه‌بیلدیکندن مرات اوزرنده یدك چاقمق طاشلری بولندیرمغه مجبور اولمق، وقتندن اول آتش المق، طاوه‌یه وضع ایدیلان آغز اوتی فشنکلردن النوب بو ایسه هر آتیشده مساواة اوزره النه‌مدیغی و بو سببدن هر آتشده مختلف‌المقدار باروت قوللانلدیغی جهتله تفنکك ثابت ومعین برمنزلی اولمامق کبی محاذیردخی کشف اولنمش ایدی[ما ٢]

٥ — چاقمقلی تفنکلرك محاذیر مذکورەسنه بناء ارباب صنعت تفنکلره بشقه بر واسطه ایله آتش آلدیرمغی پیشهٔ امل ایدرك نهایت ۱۸۱۲ سنهٔ میلادیەسنده قاپسول استعمالنی کشف ایتدیلر.

قاپسوللی تفنکلر جملەسی (۲٦) حرکتدن مرکب اولمق اوزره آتی الذکر (۸) نظام ایله طولدیریلور ایدی.

(۱) تفنکی طولدیریش وضعیتنه کتورمك. — (۲) پلاستقەدن فشنك آلمق. — (۳) فشنکی دیشلر اراسنه وضع ایدوب ییرتمق. — (٤) فشنکی تفنك ناملوسنك آغزینه یرلشدیرمك. — (٥) حربی‌یی چکمك. — (٦) فشنکی حربی ایله اورەرق ناملو درونه ادخال ایتمك. — (۷) حربی‌یی یرینه قویمق. — (۸) قاپسول قویمق.»

مذکور تفنکلر چاقمقلیلره نظراً دها آز حرکتله طولدیریلق حسبیله سرعت آتش تزاید ایدرك ۱۸۳۰ سنەسنده قاپسوللی تفنکلرله (۳) دقیقەده (۲)قورشون آتمق قابل اولمش و بالنسبه امنیتله آتش ایتمك کبی فوائد دخی استحصال قلنمشدر.

٦ — اك صوك زمانلرده قوللانیلان قوال تفنکلرك چاپی (یعنی ناملولرینك فطر داخلیسی) ۱۷ الی ۱۷,٥ میلمتره اولوب بونلرده ۲٥ الی ۲۸ غرام ثقلتنده یوارلق قورشون قوللانیلور وبوقورشون تقریباً ۸الی۱۲ غرام باروت ایله آتیلور ایدی. بو مقدار باروت قورشونی انجق (۲۰۰) الی (۳۰۰) مترودن عبارت بر (سرعت ابتدائیه)[*] ایله حرکت ایتدیروب تأثیرلی منزل (۳۰۰) مترویی تجاوز ایدەمدیکی کبی قورشونلرك هدفه احتمال اصابتی دخی جزئی اولدیغنەواخیراً طوپجی اسلحەسنده پیولر استعمال اولنمغه باشلایەرق ترقیات عظیمه استحصال اولندیغی جهتله پیاده آتشی طوپجی آتشنه نظراً زیادەسیله کسب ضعفیت ایلدیکنه مبنی پیاده اسلحەسنك دخی اصلاحیله تأثیراتی تزییدایتمك لزومی حس اولنمغه باشلامش ایدی.

ایکنجی دور سلاحلری

(آغزدن طولمه شیشخانەلی تفنکلر)

۷ — قوال تفنکلرده اصابت احتمالنك جزئی اولمسنه سبب بو تفنکلرده

---

[*] قورشونك ناملو آغزندن چیقدیغی وقت مالك اولدیغی سرعتله حرکت ایتدیکی فرض اولندیغنه نظراً بر ثانیەده قطع ایلیەجکی مسافەیه (سرعت ابتدائیه) تسمیه اولنور.

استعمال اولنان يوارلق قورشونلرك ناملويي ترك ايتدكدن صكره لاعلى التعيين بر محور اطرافنده دونمسي و منزلك كوچك اولمسنه سبب دخي يوارلق قورشونلره هوانك زياده مقاومت كوسترمسيدر .

شو ايكي محذوردن برنجيسي قورشونك دائما بر طرفني ايلروده بولنديرمق اوزره آني تفنك ناملوسنك سطح داخليسنده آچيلان ييولر واسطه‌سيله معين بر محور اطرافنده دونديرمكله و ايكنجيسي دخي يوارلق قورشونلرك استعمالني ترك ايدرك اوجي سيوري و كندوسي اوزون قورشونلر قوللانمقله بر طرف ايدلدي (سنهٔ ميلاديه : ١٨٥٠ الى ١٨٦٠) [*]

٨ — آغزدن طولمه شيشخانه‌لي تفنكلرك چاپي (١٤) الى (١٨) ميلمتره بيننده متحول اولوب (١٩) الى (٣٦) غرام ثقلتنده اولان قورشونلري (٤) الى (٤,٥) غرام باروت ايله آتيلور و بو مقدار باروت قورشونه (٣٢٠) الى (٣٤٨) مترو سرعت ابتدائيه اعطا ايدر ايدي [مأ ٢] .

اغزدن طولمه شيشخانه‌لي تفنكلرك ايجاديله سرعت آتشجه قاپسوللي قوال تفنكلره نظراً بر فائده استحصال اولنه‌مدي ايسه‌ده منزل ايكي اوچ يوز متر ودن (٨٠٠) مترويه بالغ اولوب قورشونلرك هدفه احتمال اصابتلريله قوهٔ نفوذيه‌لري دخي خيليدن خيلي تزايد ايتدي .

٩ — آغزدن طولمه شيشخانه‌لي تفنكلرك تاريخ ايجادينه قدر تفنكلرده نشان آلتي بر آرپه‌جق ايله ناملونك كيري طرفنده بولنان بر كز (يعني ياريق ويا دليك) دن عبارت اولوب مذكور نشان آلتي ايله (١٥٠) متر ودن بيوك مسافاته آتش ايتمك ايچون تفنكي نشان آلور ايكن وسطي يقيننده طوتوب قالديران صول الك باش برمغي يوقارو قالديريله‌رق و ياخود برنجي و ايكنجي بوغوملري ناملونك اوزرنده بوكيله‌رك مذكور برمغك اوچ طرفي اوستندن و يا مذكور بوغوملرك بوكوك محلي اوزرندن آرپه‌جغه باقيلوب نشان آلنديغي حالده شيشخانه‌لي تفنكلر منزلنك بيوكلكندن بحق استفاده ايدلمك مقصديله تفنكك تأثيرلي منزله قدر هر

[*] اردوي همايونده اك ابتدا استعمال اولنان ييولي طوپلرده آلتي ييو بولنمق حسبيله بو نوع طوپلره اولوقتلر شيشخانه‌لي يعني التي ييولي تسميه اولنديغندن بزده الك اول قوللانيلان ييولي تفنكلر (٣) الى (٥) ييوي حاوي اولدقلري حالده بونلره دخي (شيشخانه‌لي تفنكلر) ديلمشدر .

(٥٠) ویا (١٠٠) متروبه مخصوصاً بر کرته یی حاوی اولمق اوزره الیوم مستعمل اولان مختلف النوع نشانکاهلر دخی ایجاد ایدلدی .

اوچنجی دور سلاحلری

(قوبروقدن طولمه تفنکلر)

١٠ — ناپولیون بو ناپارطك امریله (١٨٠٩) سنهٔ میلادیه‌سنده میرالای (پاولی) Pauli نك معیتنده اوله‌رق پیاده تفنکلرینك اصلاحنه مأمور ایدلمش اولان پروسیالی (درایزه) Dreyse ١٨٢٤ سنه‌سنده پروسیاده بر قاپسول فابریقه‌سی تأسیس ایلمش ایدی .

مومی‌الیه رطوبتله بوزولمش اولان قاپسوللرك اجزاسنی ایکنه ایله چیقاروب یرینه یکی اجزا قویمق اوزره اجرای تجارب ایله اشتغال ایلدیکی صره‌ده ایکنه‌نك ضربی تأثیریله قاپسول اجزاسنك آتش الدیغنی کورمسی اوزرینه ایکنه ایله فشنکه آتش آلدیرمق اصولنی کشف ایتدی وبرقاچ سنه بویولده اوغراشدقدن صکره پیاده اسلحه‌سنده ترقیات خارق‌العاده‌یه سبب اولان قوبروقدن طولمه ایکنه‌لی تفنکی میدان وجوده کتورمکه موفق اولدی .

مومی‌الیه ایجاد کرده‌سی اولان تفنکی پروسیا قرالی دردنجی (ویلهلم) ه تقدیم ایلدیکندن قرال مشارالیه (درایزه) یی تقدیر و تلطیف ایدرك ١٨٤١ سنه‌سنده بونوعدن پروسیا اردوسی ایچون (٦٠٠٠٠) تفنك اعمال ایتدیرلمسنی امر ایتدی [مأ ٢] .

قوبروقدن طولمه تفنکلر بش عصردن یعنی اسلحهٔ خفیفه‌نك بدایت استعمالندن برو کشف اولنمش ایسه ده آتش ایدلدیکی وقت نامنلونك قوبروق طرفندن باروت غازلرینك طیشاری چیقمسنه مانع اوله‌جق صورتده محکم بر قپاق ایجادینه ارباب صنعتك بش عصرلق جهد وغیرتی موفق اوله‌مدیغی ایچون پروسیا دولتی طرفندن (درایزه) ایکنه‌لی تفنکنك قبول اولنمسنه حکومات سائره‌جه اصلا اهمیت ویرلمامش وهر دولت اولزمانلر استعمالی رواج بولان آغزدن طولمه شیشخانه‌لی تفنکلرك چاپنی کوچلتمك و قورشونلرینك شکلنی اصلاح

ایتمك كبی اصابت احتمالنی تزیید ایده جك اسباب ووسائلك استكمالی خصوصنه عطف دقت ایلمش ایدی .

(درایزه) تفنكنك ۱۸٤۸ سنه‌سنده ظهور ایدن (بادن) و (ساقسونیا) اختلالاتنده خیلی ایش كورمسی ومؤخراً (برلین) شهری جوارنده كائن (شپانداو) نشان مكتبنده اجرا ایدیلان تجارب دقیقه‌ده نتایج حسنه ویرمسی حسبیله پروسیا حكومتی مذكور تفنكی قطعیاً قبول ایتدیكنه وبو اثنالرده ارباب هنر و معرفت (درایزه) نك آچدیغی یوله سلوك ایله (درایزه) تفنكندن دها مكمل تفنكلر ایجاد ایتملرینه مبنی اوروپا هیئات عسكریه‌سنده دخی ایكنه‌لی تفنكلر طرفدارانی پیدا اولمغه باشلامش ایدی .

۱۱ — ایكنه لی تفنكلرك آغزدن طولمه شیشخانه‌لیلردن منزل وصحت انداختجه اولوقتلر همان هیچ بر فرقی اولمیوب انداخت خاصه‌لرنجه بر یكیلرینه باشلوجه تفوقی (۲) دقیقه‌ده (۳) قورشون آتمغه مقابل دقیقه‌ده (٥) قورشون آتمقدن عبارت ایكن ایكنه لی تفنكلر خصاصی مجرد كوردكلرندن شاشمامق استدكلری ایچون شو خاصهٔ مهمه‌یی هدف سنك‌اعتراض اتخاذ ایتمشلرایدی .

ایكنه‌لی تفنكلرده خاصهٔ مهمهٔ مذكوره‌دن ماعدا قورشون باروت وقاپسولی بر اراده اوله‌رق یكپاره فشنك قوللانمق ، تفنكك طولدیرلمسی ایچون حربی استعمالنه حاجت قالمامق ، ناملو درونی آغزدن طولمه تفنكلرده اولدیغی قدر چامور و قوروم طوتمامق ، طولو تفنكك تخلیه‌سی قولای اولمق ، تفنك هر وضعیتده طولدیریله بیلمك ، مزغاللرده سهولتله قوللانلمق واستعماللرنده هیچ بر مخاطره قالمامق كبی دها بر چوق فوائد وار ایكن معترضلر فوائد مذكوره‌نك هیچ برینه التفات ایتمدیلر . ومذكور تفنكلرك سریع آتش ایتملرینی سرمایهٔ اعتراض عد ایدوب وقت محاربه‌ده بوتفنكلرله كلیتلو جبخانه صرف ایدیله‌جكنه وبوسببدن اثنای سفرده قطعات عسكریه ارقه‌سندن جبخانه یوكلو بر چوق عربه وحیوانلرك سوقی لازم كلمكله حركات عسكریه‌نك كسب بطائت وصعوبت ایلیه‌جكنه ذاهب اولدیلر . حتی فرانسه حربیه نظارتنك ۱۸٦۲ سنهٔ میلادیه‌سنده طبع ایتدیردیكی بر انداخت رساله‌سنده ایكنه‌لی تفنكلرك بالاده بیان اولنان فوائدی مع‌التقدیر تعداد اولندقدن صكره صورت آتیه اوزره بیان مطالعه ایدلمش ایدی:

« . . . . ایکنه‌لی تفنکلرك فوائد مبسوطه سنه مقابل بر محذور عظیملری دخی موجود اولوب مذکور تفنکلرك متانتلری تزیید وسهولتله تطهیر اولنملری خصوصی بر صورت قطعیه ده تأمین اولنه جق اولسه دخی محذور مذکوردن طولایی استعماللری مردود اوله‌جقدر . اشبو محذور مذکور تفنکلرك غایت سریع آتش ایتمکه امکان ویرملرندن عبارت اولوب بو سببدن ناشی جسارت وشجاعتلری درجهٔ مطلوبه‌ده اولمیان افرادك وقت محاربه‌ده لزومسز بره کلیتلو جبخانه صرف ایتملری ومحاربه‌نك اك تهلکه‌لی زماننده جبخانه‌لرینی کاملاً استهلاك ایتمش بولنه‌رق دشمن آتشنه مقابله‌دن عاجز قالملری جای خوف وتأمل بولنمشدر . بو محذوری بر درجه‌یه قدر تهوین وتخفیف ایلمك اوزره عسکره توزیع اولنه‌جق جبخانه‌نك مقدارینی تضعیف ایتمك ومیدان حربه جبخانه یوکلو بر چوق عربه‌لرله حیوانات سوق ایتمك اقتضا ایدر » [مأ ٧] .

فرانسه حربیه نظارتی ١٨٦٢ سنه‌سنده ایکنه‌لی تفنکلرك مردودیتنی بو صورتله اثباته چالشمش ایکن (٤) سنه صکره فرانسه اردوسی ایچون (شاسپو) اصولنده‌کی قویروقدن طولمه تفنکلرك قبولنه قرار ویردی .

چونکه ١٨٦٤ سنه سنده ایکنه‌لی تفنکلرله مسلح اولان پروسیالولرك دانیمارقه‌لولره چالدقلری غلبه‌لر بو تفنکلرك محسناتنده آرتق شبهه‌یه محل براقمدیلر . پروسیالولر آغزدن طولمه شیشخانه‌لی تفنکلر زماننده اولدیغی کبی نفرات اوزرنده (٧٠) فشنك بولندیردقلری حالده محاربه‌ده جبخانه‌جه بر صقنتی‌یه اوغرامدیلر هله حرکات عسکریه‌نك کسب بطائت دکل بالعکس کسب سرعت ایتدیکنی کوردیلر . خصملرینك (٥) تلفاتنه مقابل کندولری (٢) آدم ضایع ایتدیلر .

اشته بو حالره وپروسیالولرك ١٨٦٦ سنه‌سنده دخی آغزدن طولمه شیشخانه‌لی تفنکلرله مسلح اولان اوستریالولره چالدقلری غلبه‌لره بناء تاریخ مذکوردن بداء ایله دول سائره دخی آغزدن طولمه شیشخانه‌لی تفنکلری قویروقدن طولمه‌لره تبدیل ویاخود یکیدن قویروقدن طولمه تفنکلر اعمالنه مسارعت ایتدیلر .

١٢ — ١٨٧٠ و ٧١ سنه‌لرنده فرانسه ایله المانیا بیننده سزدهٔ ظهور اولان حرب عظیمده برنجی دفعه اوله‌رق هرایکی طرف ایکنه‌لی تفنکلرله مسلح ایدی .

بو تاریخچه قدر دول مختلفه طرفندن قبول اولنمش اولان ایکنه‌لی تفنکلرده عمومیت اوزره کاغد فشنکلر استعمال اولندیغی حالده اشبو فشنکلرك مغازه‌لرده وخدمات سفریه اثناسنده حسن محافظه اولنه‌مامسی وتفنکه آتش ویرلدیکی وقت ناملونك قوی‌روق طرفندن باروت غازلرینك طیشاری چیقماسنه مانع اولمق اوزره لاستیقدن غاز طپه‌لری قوللانیله‌رق بو طپه‌لرك قرق اللی آتشدن صکره دکشدیرلمه‌سنه مجبوریت حاصل اولمسی وبوتفنکلرده استعمال اولنان انجه واوزون ایکنه‌نك صیقیجه قیرلمسی کبی محاذیر مهمه حرب مذکورده کشف و تحقیق اولندیغندن انکلتره وامریقا اصحاب هنر ومعرفتنك سعی وغیرتیله کسب مکملیت ایتمش اولان متالیك یعنی معدنی فشنك قوانلری حرب مذکوردن صکره دول مختلفه‌نك اعمال ایتدیردکاری اسلحه ایچون قبول ایدلدی . وبویله‌متالیك‌فشنکلرله استعمال ایدیلان تفنکلرده فشنکه آتش آلدیرمق ایچون اوزون وانجه ایکنه‌لر استعماله حاجت قالمیه‌رق بو مقصدك ایفاسیچون چیوی و یاخود دیش شکلنده چلیك پارچه‌لری قوللانلدیغندن مذکور تفنکلره ارتق ایکنه‌لی تفنك دینمیوب عمومیت اوزره قوی‌روقدن طولمه تفنکلر دینمکه باشلادی .

١٣ — الك ابتدا ایجاد اولنان ایکنه‌لی تفنکلر یدی وصکره‌کیلر بش نظامله طولدیریلور ایکن متالیك فشنکلی قوی‌روقدن طولمه تفنکلر هربری بر حرکتدن عبارت اولمق اوزره درت نظامله طولدیرلمق قابل اولدیغندن بوتفنکلرله دقیقه‌ده (٨) الی (١٠) قورشون اته‌جق درجه‌ده سرعت آتش تزاید ایتدیکی کبی مذکور تفنکلرده چاپ (١٠) الی (١١,٥) میلمتره‌یه قدر کوچلتدیرلدیکی جهتله تأثیرلی منزل دخی (١٨٠٠) مترویه بالغ اولمش واحتمال اصابتده تزاید ایتمشدر .

قوی‌روقدن طولمه تفنکلرده (٢١,٨) الی (٣١) غرام ثقلتنده قورشون استعمال اولنوب (٤) الی (٥,٥) غرام باروت ایله انداخت اولنان بو قورشون (٤٠٠) الی (٤٣٥) مترو سرعت ابتدائیه ایله حرکت ایدر .

دردنجی دور سلاحلری

(مکرر آتشلی تفنکلر)

١٤ — اسلحه‌نك تأثیراتی سریعاً ولی وتعقیب ایتدیرمکدن استفاده ایلمك

فکری یك اسکی اولوب متعاقباً (۲۰) اوق آته‌جق صورتده وقتیله چینلولر طرفندن استعمال اولنان بر آلت عتیقه الیوم پارس موزه‌خانه‌سنده محفوظدر. اشته بو فکر قدیمه مستنداً امریقا هنرپورانی اسلحهٔ ناریهٔ خفیفه‌نك مبداء ترقیات حاضره‌سی دیمك اولان ۱۸٤۰ دن ۱۸٦۰ سنه‌سنه قدر بذل ماحصل اقدام وشو سائقهٔ غیرتله ایجادینه چالشدقلری تفنکلر ایچون اشد لزومی اولان متالیك فشنکلری کشف وایجاد ایتمش اولدقلرندن اك اول مارالذکر فکرمعرفتکسترانه‌یی (رووه‌لور) نامیله اشتهار ایدن طبانجه‌لره تطبیق ایلدیلر.

۱۸٦۰ سنه‌سنده (هانری) نامنده بر ذات فشنك خزینه‌سی تسمیه اولنان محلده متعدد فشنکلری حاوی اولمق وبو فشنکلر استنلدیکی وقت یالکز مقانیزمه ویا سورکی قولی دینلان بر مانوله‌نك آچیلوب قپانمسیله کندی کندیلرینه متعاقباً خزینه‌دن ناملو درونته کلمك اوزره بر تفنك ایجاد ایتدی. و خزینه‌ده بولنان فشنکلرك بویله متعاقباً اتلمسندن کنایه اوله‌رق مؤخراً بواساسه کوره ایجاداولنان تفنکلره (مکرر آتشلی تفنکلر) دینلدیکندن قوبروقدن طولمه تفنکلره دخی (تك آتشلی تفنکلر) دینمکه باشلادی.

۱۵ — مکرر آتشلی تفنکلر اك ابتدا آمریقا محاربانده (سنه ۱۸٦۱ الی ۱۸٦۵) وبعده فرانسه والمانیا سفرنده (سنه ۱۸۷۰ و ۱۸۷۱) استعمال اولندیلر ایسه‌ده هرایکی محلده‌ده اسلحهٔ موجوده‌نك تجهیزات عسکریه‌یه عدم کفایه‌سنه مبنی ضرورت محاربه‌نك سوقیله درمه چاتمه اوله‌رق اسلحه مبایعه‌سنه مسارعت ایدلدیکی وقتلرده آلنه‌رق عسکرك النه اثنای حربده ویرلمش وبو جهتله استعمالنه نفرات وضابطانك وقوفی اولمدقدن بشقه منزل وخواص سائره‌جه‌دخی هنوز مرتبهٔ کمالی بولمامش اولدقلرندن محاربات مزبوره‌ده بو تفنکلردن بحق استفاده اولنه‌مدیغی کبی محاربات مذکوره‌یه دائر یازیلان رسائلده مذکور تفنکلرده منزلك مرتبهٔ کفایه‌ده اولمامسندن و مقانیزمه‌نك کوزل ایشلمامسیله امر تطهیرك کوجلکندن شکایت دخی ایدلمشدر [ما ٥].

۱٦ — دولت علیهٔ عثمانیه ایله روسیه حکومتی بیننده وقوعبولان حرب اخیرده تك آتشلی تفنکلر ایچنده سرعت آتش وخواص سائره‌جه برموقع ممتاز احراز ایدن مارتینی هانری تفنکلریله قسماً مسلح اولان عساکر شاهانه طرفندن

دشمنك مهاجماتی اثناسنده غایت سریع آتش ایدلمسی ومکرر آتشلی وینچستر تفنکلریله مسلح اولان سواری عساکر شاهانه طرفندن دخی مذکور تفنکلرك حسن استعمال اولنمسی هر طرفده جالب انظار دقت اولدی [مأ ١ ، ٢ ، ٥] واولوقته قدر اسوبچره‌دن ماعدا هیچ بر طرفده پیاده تسلیحاتنه تخصیص اولنمق کبی بر اهمیتله تلقی اولنمامش اولان مکرر آتشلی تفنکلر حرب مذکوردن صکره بر اهمیت فوق‌العاده کسب ایتمکله محاذیرنی ازاله و نواقصنی اکمال ایتمك اوزره مذکور تفنکلرله تجارب دقیقه اجراسنه مسارعت اولندی [*] .

انجق بو تفنکلرك سرعتله آتش ایتملرینه مبنی محاربه‌ده کلیتلو جبخانه صرفنه سببیت ویره‌جکلری حقنده‌کی فکر سقیم — که ایکنه‌لی تفنکلرکده برخیلی زمان قبولنی تأخیر ایتمش ایدی — بودفعه دخی میدانه آتیلوب ارباب اختصاص بیننده یکی بر باب مناقشه آچدیغندن هیچ بر دولت بو بابده بر قرار قطعی ویرمکه جسارت ایده‌مدی .

١٧ — پروسیا حکومتی یکی سلاحلر ایله اردولرینی دول سائره‌دن اول تسلیح ایلمکدن ثمرات نافعه اقتطافنه آلشمش اولدیغندن مکرر آتشلی تفنکلر حقنده‌کی تدقیقاته الکزیاده حکومت مشارالیها بذل مساعی‌وغیرتله مذکور تفنکلرك فوائدینه قناعت حاصل ایتدی و قومشولرینه سزدیرمکسزین بوندن درت سنه اول (ماوزر) Mauser اصولنده مکرر آتشلی تفنکلر اعمالنه مسارعتله الیوم المانیا حکومات‌متفقه‌سنك موظف قول اردولرینی بونوع تفنکلرله تسلیحه‌موفق اولدی .

دول سائره‌نك ایکنه‌لی تفنکلرده اولدیغی کبی بودفعه دخی پروسیادن کیروده قالدقلرینی کمال ممنونیتله مشاهده ایدن المانیا حربیه ناظری (برونزارشلندورف)ك: «مکرر آتشلی تفنکلر مسئله‌سی دخی ایکنه‌لی تفنکلر مسئله‌سنه بکزیه‌جك وقریب الظهور بر حربدن صکره عموم اوروپا اردولری بو تفنکلرله سلاحلنمغه شتاب ایلیه‌جکدر » [مأ ٣] دیدیکی روایت اولنمش ایسه‌ده روسیه‌دن ماعدا دول

[*] پلونه محارباتنده پیاده عساکر شاهانه طرفندن مارتینی هانری وشنایدر تفنکلرینك اوزاق مسافه‌لرده ووینچستر تفنکلرینك یقین مسافه‌لرده استعمال ایدلدیکی مکرر آتشلی تفنکلره دائر یازیلان کتب افرنجیه‌نك کافه‌سنده مروی ایسه‌ده پلونه تاریخ حربی شوروایتی جارح وتحقیقات واقعه‌مز دخی بونی مؤیددر .

معظمه‌نك كافه‌سی اوستریانك ١٨٦٦ سفرنده ایتمش اولدیغی آجی تجربه‌یی درخاطر ایدرك بو حالدن اوركدكاری جهتله المانیا حكومتنك خفیاً مكرر آتشلی تفنكلر اعمال ایتدیرمسی سرینك اسلحه فابریقه‌سی مأمورینی طرفندن ویریلان برضیافتده فاش اولمسی عقبنده دول مشارالیهم‌دخی (برونزار شلندورف) طرفندن بیان اولنان حرب عظیمك ظهورینی بكلمكسزین برر تفنك نمونه‌سی قبولیله عجالة امراعمالاته مباشرت ایتدیرمشلردر .

١٨ — ادوار مختلفه‌اسلحه‌سنه دائر مجملاً اعطای معلومات ایدلدكدن صكره اسلحهٔ مزبوره خواص وتأثیراتنك مقایسه‌سنه دائر دخی مطالعات آتیه‌نك بیانی مناسب كورلمشدر :

١ — مكرر آتشلی تفنكلرك وسطی اوله‌رق دقیقه‌ده (١٥) قورشون آتدقلری قبول اولندیغی حالده مذكور تفنكلرك سرعت آتشلری ١٣٠٦ سنه‌سنده مستعمل اولان فتیللی تفنكلره نظراً (٧٥٠) و ١٧٠٠ سنه‌سنده قوللانیلان چاقمقلی تفنكلره نسبةً (١٥٠) و ١٨٣٠ سنه‌سنده‌كی قاپسوللی تفنكلره نسبتله (١٠) واك ابتدا استعمال اولنان ایكنه‌لی تفنكلره نظراً (٣) و قویروقدن طولمه اك مكمل سلاحلره نسبتله تقریباً (٢) دفعه تزاید ایتمشدر [ماده : ٣ , ٤ , ٥ , ١١ , ١٣ — مراجعت] .

٢ — ١٧٠٠ سنه‌سنده مستعمل چاقمقلی تفنكلر (٤٠) حركتدن مركب (١٢) و ١٨٣٠ سنه‌سنك اغزدن طولمه ششخانه‌لیلری (٢٦) حركتدن مركب (٨) وتك آتشلی تفنكلر هر بری بر حركتدن عبارت (٥) الی (٤) نظام ایله طولدیرلدقلری حالده مكرر آتشلی تفنكلرده فشنك خزینه‌سندن ناملویه برفشنك كتورمك ایچون یالكز (٢) حركت لازمدر [ماده : ٤ , ٥ , ١٣ — مراجعت].

٣ — مكرر آتشلی تفنكلرك تأثیرلی منزلی (١٨٠٠) مترو اولدیغنه نظراً منزل مذكور قوال تفنكلر منزلنك (٦) الی (٩) مثلی و آغزدن طولمه شیشخانه‌لی تفنكلرله ایكنه‌لی تفنكلر منزلنك (٢) مثلیدر [ماده : ٦ , ٨ , ١١ — مراجعت]. اك صوك سیستم اولان تك آتشلی تفنكلرله بو جهتجه بینلرنده فرق یوق كیبدر.

٤ — مضبوط صحایف تواریخ اولان بعض اسفار و محاربات استاتستیقلرندن مستبان اولدیغنه نظراً چاقمقلی تفنكلر زماننده محاربه‌ده بر آدم اورمق ایچون

٣٥٠ زماننده تفنکلر شیشخانه‌لی طوله آغزدن و (لایپسیق محاربه‌سی) ٤٠٠ دخی زماننده تفنکلر طوله وقویروقدن (محاربه‌سی مونته‌بللو ١٨٥٩ سنه) تواریخ وماراالبیان آتلمش قورشون (محاربه‌سی غراولوط ١٨٧١ سنه) ٢٥٠ مختلفه‌نك برنجیسنده پیاده آتشیله یوزده (٦٦) و طوپجی آتشی واسلحه جارحه ایله جمعاً یوزده (٣٤) تلفات واقع اولوب اوچنجیسنده یعنی قویروقدن طوله اسلحه دورنده ایسه ضایعاتك یوزده (٩٤) ی پیاده ویوزده (٥) ی طوپجی آتشلری و باقی یوزده (١) ی اسلحهٔ جارحه ایله وقوعبولدیغندن فی‌زماننا پیاده آتشنك تأثیرات مهلکه‌سی اسکیسنه نسبةً فوق‌العاده صورتده تزاید ایتمشدر .

ایکنجی فصل

مکرر آتشلی تفنکلر

انوع مختلفه

۱۹ — مکرر آتشلی تفنکلرك اساساً ایکی نوعی واردر. برنجی نوعده فشنك وضعنه مخصوص اولان خزینه‌لر دائمی صورتده تفنکه مربوط اولدقلرندن بونلره (ثابت خزینه‌لی تفنکلر) تسمیه اولندیغی کبی ایکنجی نوعده خزینه‌لرك ایجابنده تفنکه ربطی واستدلدیکی وقتده تفنکدن قطع ارتباطی ممکن اولمغله بونلره دخی (متحرك خزینه‌لی تفنکلر) تسمیه اولنور.

(ثابت خزینه‌لی تفنکلر)

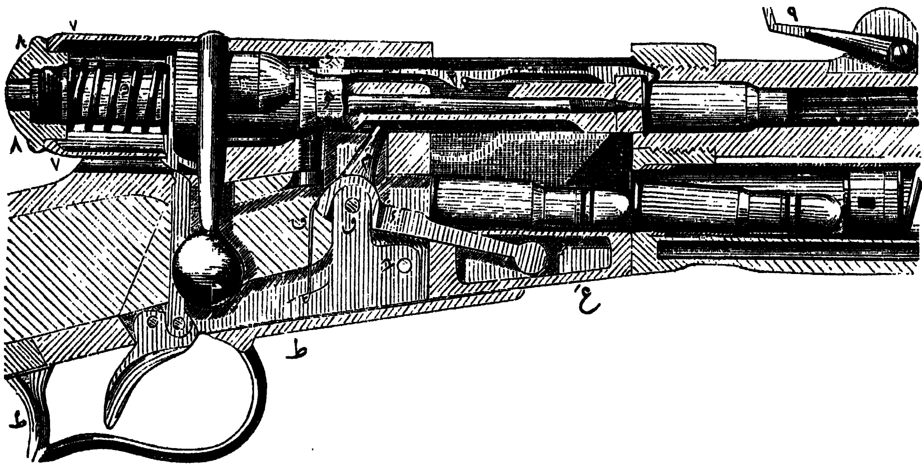
۲۰ — ثابت خزینه‌لی تفنکلرك دخی اوچ نوعی اولوب برنجیسنده فشنك خزینه‌سی اوزون بر بوریدن عبارت اوله‌رق تفنك ناملوسنك آلتنده و یاخود یان طرفنده کائن و ایکنجیسنده وسطده یعنی ناملونك قوبروق طرفنده موضوع اولوب اوچنجیسنده دخی فشنك خزینه‌سی بر و یا بر قاچ بوریدن مرکب اولدیغی حالده دیبچك درونته وضع ایدلمشدر.

شمدی‌یه قدر ثابت خزینه‌لی تفنکلر نوعندن اوله‌رق پك چوق مکرر آتشلی تفنکلر ایجاد اولنمش ایسه‌ده بونلرك کافه‌سندن بحث ایتمك رساله‌مز کبی بر قاچ جلد کتاب یازمغه متوقف اولدیغندن مذکور تفنکلرك انواع مختلفه‌سنه مثال اوله‌رق حسن ترتیب جهتیله الك زیاده اشتهار ایدنلردن بر قاچنك بروجه‌زیر مختصراً ذکر و تعریفیله اکتفا اولنه‌جقدر.

(خزینه‌لری ناملو التنده بولنان تفنكلر)

۲۱ — (وترلی Veterli) تفنكی :

بو تفنك ۱۸۷۰ سنهٔ میلادیه‌سنده اسویچره حكومتی طرفندن پیاده‌عسكرینك تسلیحی ایچون قبول اولنمش اولوب (۱۰,٤) میلمتره چاپنده‌در . ناملوسنك التنده بولنان ل فشنك خزینه‌سی [شكل۱] ۱۱ فشنك استیعاب ایدر بر بوریدن عبارتدر مذكور بوریده تلدن هلزونی بر یای موجود و یایك اوجنه یوكسوك شكلنده بر سورمه موضوع اولوب بوری درونده‌كی فشنكلر اشبو یای واسطه‌سیله كیرویه طوغری سوق اولنور .



(شكل ۱)

بو فشنكلر مذكور یایك تأثیریله بزم و نچستر تفنكنده اولدیغی كبی بر كردل واسطه‌سیله تفنك ناملوسنك استقامتنه كتوریلور . و مذكور كردل دیرسكلی و چفته اوجلی بر مانوله واسطه‌سیله یوقاری اشاغی حركت ایتدیریلور .

بو مانوله‌نك كوچك ق اوجی مقانیزمه سوركیسنده كندوسنه مخصوص اولمق اوزره كشاد اولنان طولانی بر یووه درونده حركت ایدوب شكلده م ایله كوستریلان سوركی قولی صاغ ال ایله طوتیله‌رق وصاغدن صوله دوندیریله‌رك كیرویه چكلدیكی وقتده مارالبیان یووه‌نك اوك طرفنده‌كی كناری چفته اوجلی

مانوله‌نك کوچك وه اوجی کیرویه طوغری چکه‌جکندن مذکور مانوله‌نك ء اوجی یوقاری قالقه‌رق کردلی دخی برلکده یوقاری قالدیرر .

بو حالده کردل درونده بولنان فشنك ناملونك استقامتنه کله‌جکندن سالف الذکر سورکی ایلرو سوریله‌رك فشنك ناملو درونه ادخال ایدلدکدن صکره سورکی قولی صاغه چویریله‌رك تفنکك صاغ طرفنده کندوسنه مخصوص اولمق اوزره آچیلان یووه‌یه یرلشدیریلور .

فشنك خزینه‌سنه فشنك وضعی ایچون مقانیزمه قوانك صاغ طرفنده بر دلیك موجوددر . مذکور خزینه‌یه وضع اولنه‌جق (١١) فشنك بر بر اشبو دلیکدن ادخال اولنوب بوندن بشقه بر فشنك ناملویه و دیکر بر فشنك دخی کردل درونه وضع اولنه‌بیله‌جکندن وترلی تفنکنده مکرراً آتلمق اوزره (١٣) قورشون بولندیرمق ممکندر .

ناملوده بولنان بر فشنك آتلدقدن صکره یرینه دیکر بر فشنك قویمق ایچون ایکی حرکت کافی اولوب بونك برنجیسی سورکی قولنی صاغدن صوله چویره‌رك کیرویه چکمکدن و ایکنجیسی دخی مذکور قولی ایلرویه سوردکدن صکره صاغه یاترمقدن عبارتدر .

تك آتش ایتمك یعنی تفنکی بر بر طولدیروب آتمق ایچون هر آتشدن صکره مقانیزمه قوانك صاغ طرفنده‌کی دلیکدن کردل درونه برفشنك قویمق اقتضا ایدر .

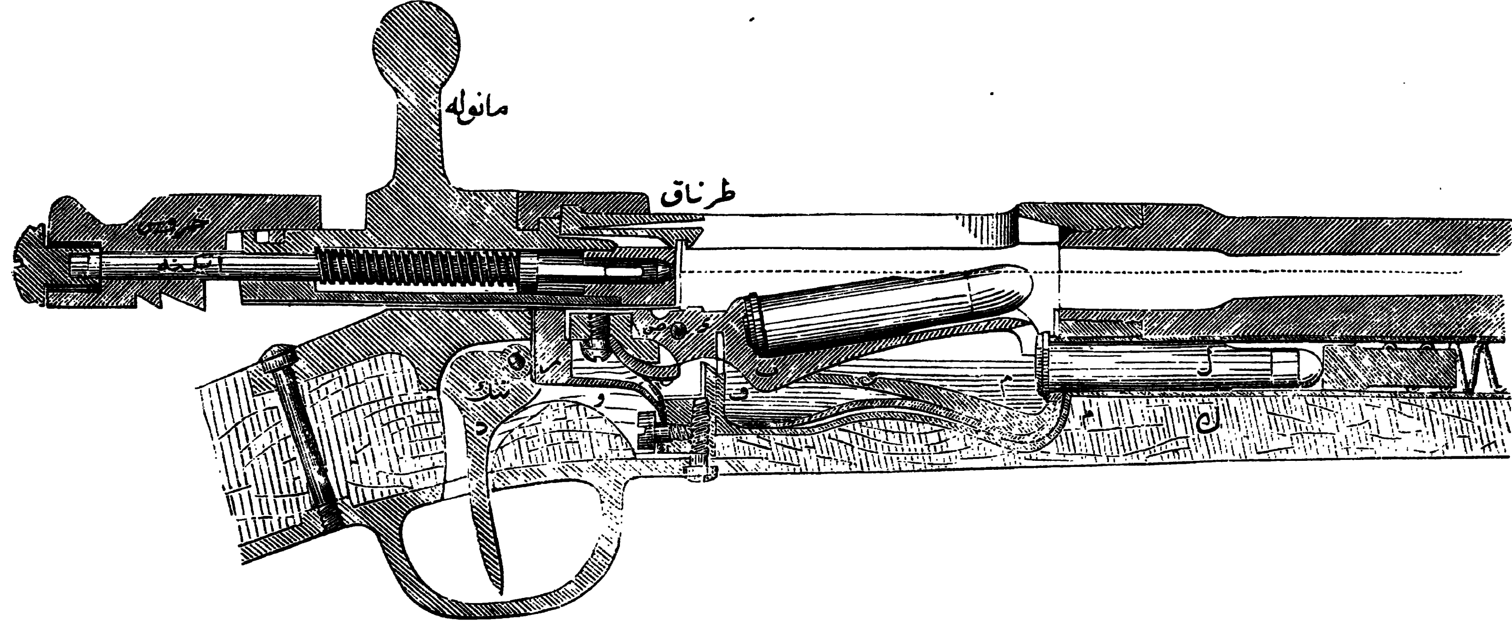
مذکور تفنکك فشنکی (٣٠,٥) غرام ثقلتنده اولوب (٣,٦) غرام باروتی حاویدر و قورشونك ثقلتی دخی (٢٠,٤) غرامدر .

وترلی تفنکی فشنکنك خفیفلکی جهتیله الحالة هذه اوروپا اردولرنده مستعمل اولان بالجمله تفنکلره کسب رجحان ایتمکده ایسه‌ده قورشونك سرعت ابتدائیه‌سی آز (٤٠٨ مترو) و محرکی دیك ومنزلی کوچك اولمق حسبیله بالستیق خاصه‌لری دول سائره تفنکلرینه نظراً غایت دون مرتبه‌ده در .

٢٢ — (قروپاچق Kropatschek) تفنکی :

اوستریا طوپجی قائممقاملرندن (قروپاچق) ك ایجاد کرده‌سی اولان اشبو تفنك ١٨٧٨ سنه‌سنده فرانسه حکومتی طرفندن عساکر بحریه ایچون قبول اولنمشدر .

بو تفنکك فشنك خزینه‌سی [شکل ٢] ده کورلدیکی وجهله (٧) فشنك



(شكل ٢)

استیعاب ایدر اوزون بر بوریدن عبارت اولوب وترلی تفنکنده اولدیغی کبی تلدن هلزونی بر یایی وبونك اوجنده فشنکلری کیرویه سورمکه مخصوص بر سورمه‌یی حاویدر. مذکور بوری درونده بولنان فشنکلر مارالبیان هلزونی یایك تأثیریله ب کردلی درونه سوق اولنور.

ص محوری اطرافنده متحرك اولان اشبو کردل مقانیزمه سورکیسی واسطه‌سیله یوقاری قالدیریلوب ایندیریلور. سورکی قولندن طوتیله‌رق سورکی کیرویه چکلدیکی وقت کردلك ء اوجی اشاغی اینه‌رك اوك طرفنده‌کی اوجی یوقاری قالقه‌جغندن کردل درونده بولنان فشنك شکلده کورلدیکی وجهله ناملونك قارشوسنه کلور و ینه سورکی قولندن طوتیله‌رق سورکی ایلرویه سورلدیکنده مذکور فشنك ناملو درونه کیرر.

بو تفنکله تك اتش ایتمك ایچون اتی‌الذکر (٤) حرکتك اجراسی لازمدر:

١ — سورکی قولنی صاغدن صوله چویردکدن صکره بونك واسطه‌سیله سورکی‌یی کیرویه چکمك.

٢ — فشنك یتاغنه یعنی ناملو درونه بر فشنك قویمق.

٣ — سورکی‌یی ایلرویه سوره‌رك سورکی قولنی صاغه یاترمق.

٤ — تتکی چکمك.

فشنك خزینه‌سنی قپامق یعنی تفنکی تك آتشه کوره قورمق ایچون مقانیزمه قوانك صاغ طرفنده بولنان بر ماندالی اشاغی ایندیرمك لازم و خزینه‌یی آچمق یعنی سلاحی مکرر اتشه کوره تنظیم ایلمك ایچون دخی مذکور ماندالی یوقاری قالدیرمق مقتضیدر.

فشنك خزینه‌سنی طولدیرمق ایچون سورکی‌یی کیرویه چکوب اچه‌رق کردلی اشاغی ایندیرمك و مذکور خزینه‌یه یرمق ایله برر برر ایته‌رك (٧) و کردل درونه دخی (١) فشنك قویمق و بعده سورکی‌یی ایلرویه سوروب قپامق اقتضا ایدر.

فشك خزینه‌سی ایله ناملو طولو ایکن مکرر اتش ایتمك ایچون دخی:

١ — تتکی چکمك.

٢ — بوش فشنك قوانی طیشاری چیقارمق اوزره سورکی‌یی آچمق.

٣ — سورکی‌یی قپامق.

مثللو اوچ حرکتك اجراسی لازمدر .

یدیسی فشنك خزینه‌سنده وبری کردل درونده و دیکر بری دخی ناملوده اولمق اوزره تفنکی (٩) فشـنك ایله طولدیرمق ایچون (٢١) ثانیه ومذکور فشنکلری آتمق ایچون دخی (٢٢) ثانیه کافیدر .

اردوده مختلف چاپلی اسلحه استعمال اولنمامق مقصدیله مذکور تفنك فرانسه عساکر بریه‌سنده مستعمل (غرا) Gras تفنکی چاپنده (١١ میلمتره) اعمال ایدلمش اولدیغندن انداخت خاصـه‌لری مذکور تفنکده اولدیغی کبی اولوب قورشوننك سرعت ابتدائیه‌سی (٤٣٠) مترو و ثقلتی (٢٥) غرامدر وفشنکی دخی (٤٢) غرام آغرلغنده‌در .

مذکور تفنکك سـونکوسز اوله‌رق ثقلتی (٤٥٠٠) وطقوز فشنك ایله برابر ثقلتی (٤٨٠١) غرام اولوب سونکونك ثقلتی دخی ضم اولندیغی حالده مذکور تفنکك ثقـلت کامله‌سی (٥٤٧١) غرامه بالغ اولور .

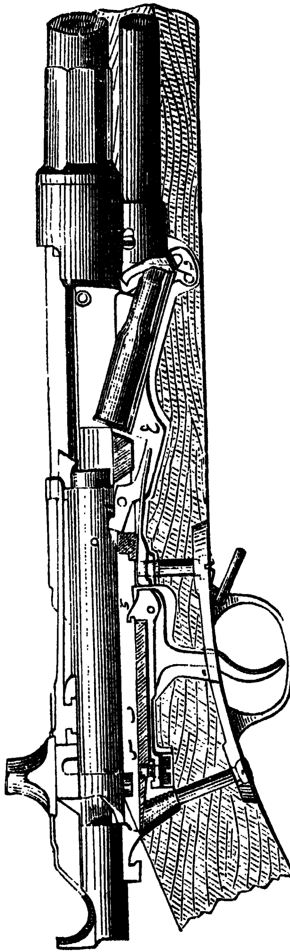


(شکل ٤)

٢٣ — (ژارمان Jarmann) تفنکی :

ناملوسنك طولی (٨٥٠) میلمتره‌دن عبارت اولان بوتفنکك چاپی (١٠,١٥) میلمتره‌در .

مذکور تفنکك سورکیسی قپالی ایکن مقطعی [شکل ٣] وسورکی آچیق ایکن مقطعی [شکل ٤] ایله ارائه اولنمش اولوب وترلی وقروپاچـق تفنکلرنده مقـانیزمه‌نك صـورت حرکتنه دائر ویریلان تفصیلات ایله مذکور شکللرك مطالعه‌سندن بوتفنکده دخی مقانیزمه‌نك صورت حرکتی حقنده برفکر حاصـل ایدیله‌جکی جهتله بو بابده بشـقه تفصیلات اعطاسنه حاجت کورلمامشدر .


(شكل ٣)

مذكور تفنك ايله فرانسه‌ده اجرا قلنان تجاربدن مستبان اولديغنه نظراً قورشوننك سرعت ابتدا- ئيه‌سی (٤٨٧) مترو اولوب كندوسی انداختجه خواص فوق‌العاده‌يه مالكدر. فقط فشنك خزينه- سنك طولديرلمسی صعوبتلی اولوب سرعت انداختی دخی (وترلی) و (قروباچق) تفنكلرينه نسبةً دونجه‌در. چاپق آتش ايدلديكی وقت كردل درونه ادخال اولنمق اوزره تلدن هلزونی يای واسطه‌سيله كيرويه سوق اولنان فشنكلرك كردله ايليشدكلری و بوندن طولايی مقانيزمه‌نك ايشلمكدن قالديغی واقعدر.

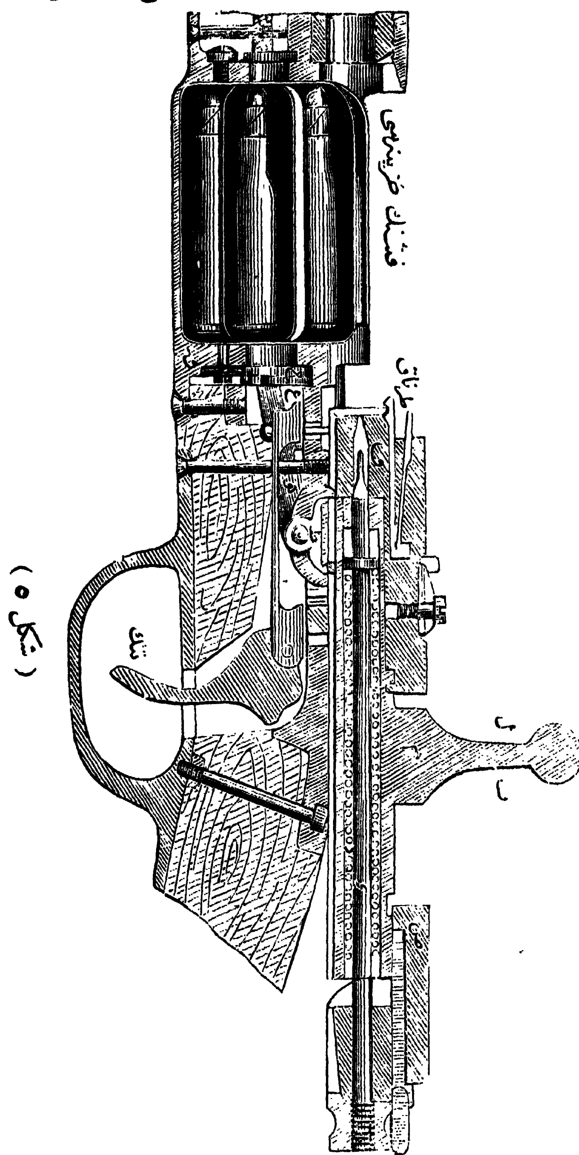
(خزينه‌لری وسطده بولنان تفنكلر)

٢٤ — (اسپتالسكی Spitalsky) تفنكی: بو تفنك موجدی ره‌وولورلرده قوللانيلان فشنكلكلره مشابه بر فشنكلكی هم كردل وهم‌ده فشنك خزينه‌سی خدمتنده استعمال ايلمش ايسه‌ده ره‌وولورلرده فشنكلك ايله نامـلو اراسنده بولنان ارالقدن باروت غازلرينك چيقمسی محذورينی كردلك فشنك خزينه‌سندن نامـلو استقامتنه كتورديكی فشنكی مقانيزمه سوركيسی واسطه‌سيله نامـلويه ادخال ايتمكله بر طرف ايلمشدر.

مذكور تفنكك نامـلو محوری استقامتنده‌كی مقطعی [شكل ٥] ايله ارائه اولنمشدر.

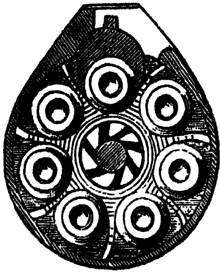
بر ح ديشلی چرخی حاوی اولان فشنك خزينه‌سی ره‌وولورلرده‌كی فشنكلكلر كبی بر محور اطرافنده حركت ايدوب بو حركت بر هـ مانوله‌سی واسطه‌سيله اجرا اولنور. چفته اوجلی اولان مذكور مانوله دخی بر ط بورمه‌سی اطرافنده حركت ايدر.

مذكور مانوله‌نك اوك طرفده‌كی اوجی مارالبيان ديشلی چرخك ديشلرينه



(شكل ٥)

استناد ایتدیکندن سورکی قولی صاغدن صوله چویریله‌رك کیرویه چکلدیکی وقت مقانیزمه سورکیسی [شکل ٦] ده کورلدیکی وجهله سالف الذکر مانوله‌نك کیرو طرفده‌کی اوجنه باصه‌رق اوك طرفده‌کی اوجنی یوقاری قالدیرمغله فشنك خزینه‌سنی محوری اطرافنده دیشلی چرخك ایکی دیشی ارا‌سنده بولنان مسافه قدر حرکت


(شکل ٦)

ایتدیرر . بو حالده فشنك خزینه‌سنك کوزلرنده بولنان فشنکلردن بر یسی ناملو استقامتنه کلەجکندن سورکی قولی ایلرو یه سورلدیکنده مقانیزمه سورکیسی مذکور فشنکی ناملو درونه ادخال ایدر .

افادات سالفەدن مستبان اولدیغنه نظراً تفنکی طولدیرمق ایچون سورکی قولنی صوله چویردکدن صکره کیرو یه چکمك و بعده ایلرو یه سورەرك صاغه یاترمق کفایت ایلدیکندن مذکور تفنك مکرر آتش ایدرکن ایکی حرکتله طولدیریلور .

استنلدیکی وقتده فشنك خزینه‌سنی استعمال ایتمیەرك بر بر طولدیروب آتمق دخی ممکندر .

مذکور تفنکك خواص انداختی فنا دکل ایسەده کندوسنده سادەلك اولمدیغی کبی فشنك خزینه‌سنده بولندیریلەجق فشنکلرك عددی دخی آزدر .

۲۵ — (آلفرد Alfred) تفنکی :

بو تفنکك مقانیزمه‌سی بر درجه‌یه قدر بزم وینچستر تفنکنك مقانیزمه‌سنه مشابه ایسەده وینچستر تفنکنده‌کی کردله بدل بو تفنکده رەوولورلرده‌کی فشنکلکلره مشابه بر خزینه استعمال اولنمشدر .

ﻫ قوانی درونده بولنان اشبو خزینه [شکل ۷] فشنك وضعنه مخصوص اولمق اوزره متعدد کوزلری حاوی اولوب کندوسی وسطنده بولنان ﻫ محوری اطرافنده دونەبیلەجك صورتده ترتیب اولنمش اولدیغندن مارالبیان فشنك کوزلری متعاقباً ناملونك استقامتنه کتورلمك ممکندر .

ﻫ مقانیزمه قوانك آلت طرفنده اوزون بر ك یاریغی موجود اولوب فشنکی حاوی بر کوز ناملو استقامتنه کلدکجه بر بوش فشنك قوانی مذکور یاریقدن اشاغی دوشر ایسەده طرناق واسطه‌سیله کیرو یه چکیلور ایکن و یاخود اثنای انداختده قیریلەرق شکلی بوزولان فشنك قوانلرینك مذکور یاریقدن کچملری قابل دکلدر .

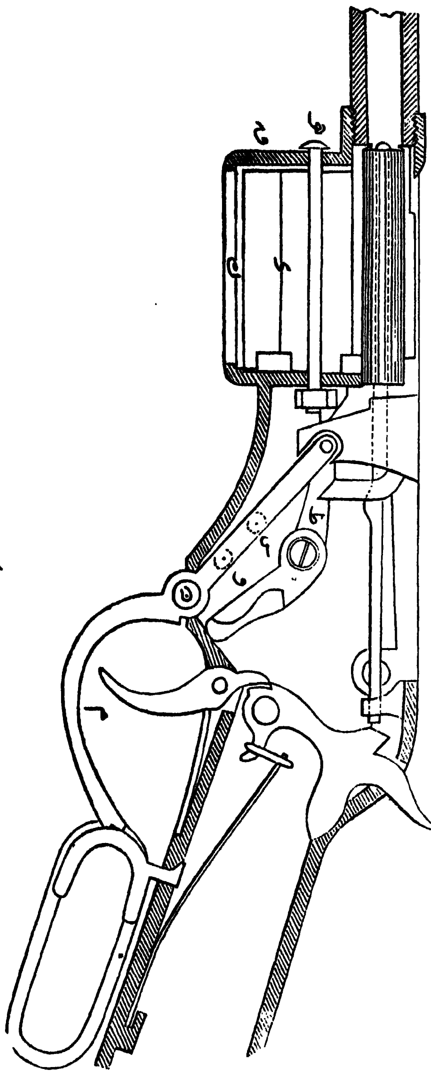
فشنك خزینه‌سی رەوولورلرده اولدیغی کبی طولدیریلور .

(خزینه‌لری دیبجکده بولنان تفنکلر)

۲۶ — (اسپانسر Spancer) تفنکی :

امریقالی (اسپانسر) نامذاتك ایجاد کرده‌سی اولان اشبو تفنك مکرر آتشلی تفنکلر میاننده وقت حربده استعمال اولنمش اولان تفنکلرك برنجیسیدر .

بو تفنکك (۳۵٦) میلمتره طولنده چلیکدن اعمال ایدیله‌رك [شکل ۸] یدی فشنك استیعاب ایدن خزینه‌سی دیبجك درونده موضوع بر بوریدن عبارتدر . مذکور بوریده بولندیریلان فشنکلر خزینه‌لری ناملو آلتنده بولنان تفنکلرده اولدیغی کبی تلدن هلزونی بر یای واسطه‌سیله سوق اولنور .



(شکل ۷)

مذکور تفنکك مقانیزمه‌سی اساساً آتی الذکر پارچه‌لردن مرکبدر :

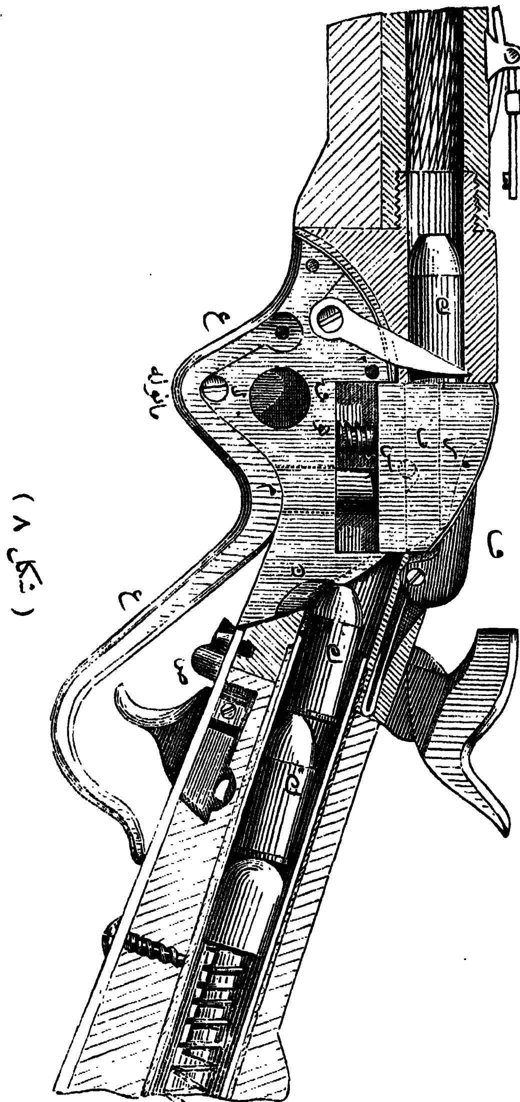
۱ — ب قپاغی .

۲ — ه کوده‌سی .

اشبو ایکی پارچه بیننده تلدن بر ه یایی موجود اولوب بو یای واسطه‌سیله مذکور پارچه‌لر بربرندن اوزاقلشمغه سعی ایدرلر .

۳ — ع مقانیزمه قولی .

بو قول ه کوده‌سنی ل محوری اطرافنده حرکت ایتدیرمکده استعمال



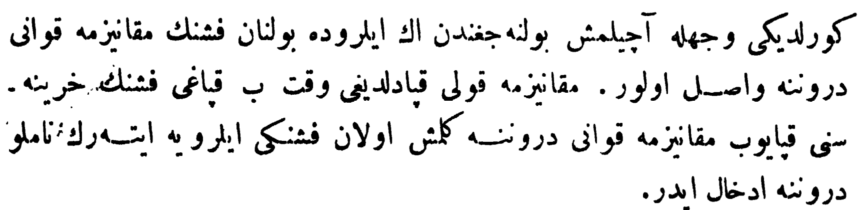
(شكل ٨)

اولنوب ب قپاغی بر د اسطوانه‌سی [شکل ٩] واسطه‌سیله مذکور کوده‌یه مربوط اولدیغندن مقانیزمه قولی اشاغی چکلدیکی وقت مذکور ه و ب پارچه‌لری بر برینه تقرب ایدرلر .

بو تفنکده مقانیزمه‌نك حرکتی دخی صورت آتیه اوزره‌در :

مقانیزقولی اشاغی چکلدیکنده فشنك خزینه‌سنك آغزی [شکل ٩] ده

(شكل ۹)


كورلديكی وجهله آچيلمش بولنه‌جغندن الك ايلروده بولنان فشنك مقانيزمه قوانی
دروننه واصـل اولور. مقانيزمه قولی قپادلديغی وقت ب قپاغی فشنك خزينه‌
سنی قپايوب مقانيزمه قوانی درونـنـه كلمش اولان فشنكی ايلرو يه ايتـه‌رك ناملو
دروننه ادخال ايدر.

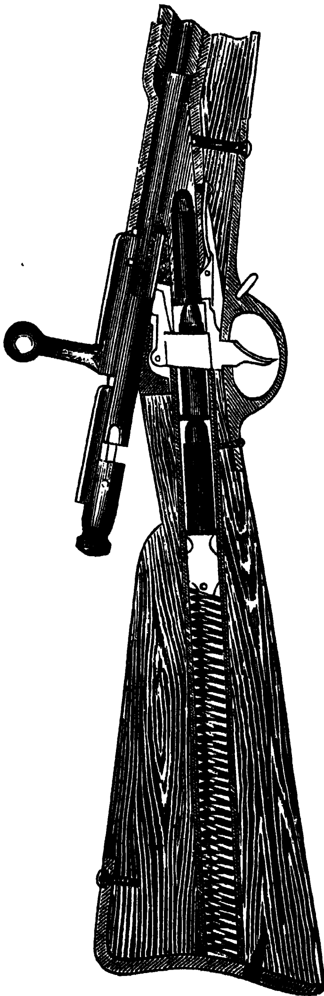
بر ط طرناغى قپاق آچيلديغى وقتده ناملو درونندهكى بوش فشنك قوانى طيشارى آتار .

تفنكى طولديرمق ايچون اولا خروسى قورمق ، ثانياً قپاغى آچمق و ثالثاً دخى قپاغى قپامق كبى اوچ حركت لازمدر .

فشنك خزينهسى طولو اولسون اولمسون تفنكى برر برر طولديروب آتمق دخى ممكن وبونك ايچون مقانيزمه قواننك آلت طرفنده بولنان ص دوكمهسنى [شكل ٨] ايلرويه سورمك كافيدر .

بوتفنك بسيط ومتين ومقانيزمهسنك حركتى دخى ايوايسهده فشنك خزينهسنك طولديرلمسى خيلو وقته محتاج وبوش فشنك قوانلرينى ناملودن چيقارمقده استعمال اولنان طرناق دخى ضعيفدر .

٢٧ — (هوچكيس Hotchkiss) تفنكى :



(شكل ٩)

درسعادتده موقع تجربهيه وضع ايدلمش اولان بو تفنك خزينهسنده (٥) ونامنلوسنده (١) كه جمعاً (٦) فشنكله طولديرلمق قابلدر . خزينهده بولنان ياى مذكور فشنكلرى دائما ايلرويه طوغرى سوق ايدر ايسهده اك ايلروده بولنان فشنككك طابلهسى تتكه علاوه اولنان ى ديشنه [شكل ١٠] ده كورلديكى وجهله ايلينشهجكندن مقانيزمه قوانهطوغرى ايلروليهمز . وآتش ايدلمك اوزره تتك چكلديكى وقتده مذكور ى ديشى اشاغى اينهجكندن فشنكهلزونى يايك تأثيريله مذكور ديشدن قورتيلور ايسهده اوك طرفى مقانيزمهيه طيانوب دها ايلرويه كيدهمز .

فقط سورکی کیرویه چکلدیکی‌وقتده مذکور فشنکك اوك طرفی آچیله‌جغندن یته مارالبیان هلزونی یایك تأثیریله کردل درونته کیره‌رك مقانیزمه سورکیسنك اوکنه کلوب اشبو سورکی ایلرویه سورلدیکنده فشنکی ناملو درونته ادخال ایدر.

ثابت خزینه‌لی تفنکلره دائر مطالعات

۲۸ — خزینه‌لری ناملو آلتنده بولنان تفنکلرده محاذیر آتیه واردر:

۱ — فشنك خزینه‌سنده بولندیریله‌جق فشنکلرك ثقلت زائده‌سی حسبیله تفنکك قسم مقدمی قسم مؤخرینه نظراً اغرلشمشدر.

۲ — فشنك خزینه‌سی استعمال ایدیله‌رك آتش ایدلدیکی وقت هر آتشدن صکره تفنکك مرکز ثقلتی تبدیل موضع ایلیه‌جکندن بو حال قورشونلرك هدفه احتمال اصابتنی تقلیل ایدر.

۳ — فشنك خزینه‌سنده بولنان فشنکلر هلزونی بر یای واسطه‌سیله سوق اولندقلرندن بویایك تضییقیله وبو تضییقه منضم اوله‌جق بر صدمهٔ خارجیه‌نك تأثیریله فشنکلرك آتش آلمسی محتملدر.

٤ — یته مارالبیان تضییقدن طولانی قورشونلر شکلاً بوزیله‌جغندن بو حالك صحت انداخت ایله مقانیزمه‌نك ایشلمه‌سنجه مضرتی واردر.

۵ — برمدت آتش ایتمکه دوام ایلدکدن صکره تفنك نامولوسی ایصنه‌جغندن بو حرارتك فشنك خزینه‌سنده‌کی فشنکلره آتش آلدیرمسی بعیدالاحتمال دکلدر.

برنجی محذور بونوع تفنکلرده اك زیاده نظر اهمیته آلنمغه شایاندر. مع مافیه نشان آلندیغی وقت تفنك صول ال ایله نشانکاهك یقیندن قاورانه‌جغندن فشنك خزینه‌سنده‌کی فشنکلردن ۳ الی ٤ عددی صول الك کیروسنده و ٤ الی ۵ عددی ایلروسنده بولنوب بوندن طولانی تفنکك مرکز ثقلتی انجق ۱۵ الی ۱۸ میلمتره قدر ایلرویه طوغری تبدیل وضعیت ایتمکله تفنکك قسم مقدمنه قسم مؤخره نظراً نسبتسز درجه‌ده آغر دینه‌میه‌جکی کبی بوکونکی محاربه‌لرده ایاقده نادراً آتش ایدیلوب همان عمومیت اوزره یره یاتارق نشان وضعیتی آلنه‌جغنه وبو اثناده تفنکك قسم مقدمی اکثریت اوزره کوچك زمین قبارتمه‌لرینه استناد ایتدیریله‌جکنه مبنی محذور مبحوث عنهه عملی برمحذور نظریله دخی باقیله‌مز.

فشنك خزينه‌سی استعمال اولنه‌رق آتش ايدلديكی اثناده هر آتشدن صكره تفنك مركز ثقلتنك تبديل موضع ايلديكی طوغری ايسه‌ده بونك صحت انداخته تأثيری حس اولنميه‌جق درجه‌ده جزئيدر . حتی جزنيه‌سی ناملو آلتنده بولنان وينجستر تفنكيله ايتاليا و آمريقاده اجرا قلنان تجاربدن مذكور تفنك صحت انداختنك تك آتشلی تفنكلرك صحت انداختنه نظراً بالعكس زياده اولديغی تحقق ايتمشدركه بونك سببی مكرر آتشلی تفنكلرله همان بلافاصله آتش ايديله‌رك هدفك هر آتشدن صكره كوزدن غائب ايدلمامسيدر [ما ٦].

اوچنجی محذوره كلنجه بو محذور بوندن اقدم زياده‌سيله جالب انظار دقت اولمش وحتی بزم وينجستر تفنكيله دها سائر بعض تفنكلرده هلزونی يايك تضييقيله فشنكلری آتش آلمقدن منع ايلمك اوزره قاپسول اجزاسی فشنك طابله‌سنك مركزينه وضع اولنميه‌رق محيطنه قونمشدر . فقط مؤخراً ارباب صنعت بو نوع تفنكلرده مستعمل قورشونلرك اوج طرفلرينی كسه‌رك باشلرنده (١,٥) الی (٢) ميلمتره قطرنده بر ياصيلق حصوله كتوردكلرندن فرانسه والمانياده اجرا قلنان تجاربده مذكور تفنكلرك خزينه‌لری طولديريله‌رق مرتفع محللردن اشاغی آتيلوب فشنكلره هلزونی يايك تضييقی بووجهله تزييد ايدلديكی حالده دخی خزينه‌ده‌كی فشنكلرك آتش آلمديغی وقورشونلرك باشلرنده حصوله كتوريلان ياصيلغك صحت انداختجه مضرتی اولمديغی تحقق ايتمش [ما ٧] وبا ارادهٔ سنيهٔ حضرت پادشاهی ١٣٠٢ سنهٔ روميه‌سی تشرين ثانيسنده مكرر آتشلی تفنكلرله چوبان چشمه‌سنده اجرا قلنان تجارب اثناسنده محذور مذكورك درجهٔ اهميتنی لاجل التدقيق بر قاچ فشنك يكديكری اوزرينه وضع ايديله‌رك اك اوستده بولنان فشنكك قورشونی اوزرينه بيوجك بر چكيج ايله دفعاتله ضرب ايدلديكی حالده فشنكلرك آتش المديغی كورلمشدر .

هلزونی يايك تضييقی و صدمات خارجيه‌نك تأثيری ايله فشنك خزينه‌سنده‌كی قورشونلرك شكلاً نه‌درجه‌ده بوزولديغنی تدقيق ايتمك اوزره اجرا قلنان تجاربده فشنك خزينه‌سی طولديرلمش اولديغی حالده شدتلی صدماتك تحت تأثيرنده بولنديرلمش ايسه‌ده قورشونك شكلنده غايت جزئی بر تغير حصوله كلديكی وبوندن طولايی كرك صحت انداخت وكرك مقانيزمه‌نك ايشلمه‌سنجه هيچ بر مضرت تحدث ايتمديكی تجارب دقيقه ايله رهين مرتبهٔ ثبوت اولمشدر [ما ٦] .

محاذیر مبحوثه‌نك بشنجیسنه یعنی بر قاچ ال آتشدن صکره تفنك ناملوسی ایصینه‌رق حرارتنك فشنك خزینه‌سنده‌کی فشنکلره آتش آلدیرمسی بحثنه کلنجه بونك دخی ماهیتی میدانه چیقارمق اوزره هرطرفده اجرا قلنان تجارب متعدده‌دن نامولوده حاصل اولان حرارتك فشنك خزینه‌سنه سرایتله اوراده‌کی فشنکلره آتش آلدیره‌جق درجه‌ده اولمدیغی تحقق ایتمش و فشنك خزینه‌سی ناملو آلتنده بولنان ومحاربهٔ اخیره‌ده عساکر شاهانه طرفندن استعمال اولنان ونچستر تفنکلرنده بو مثللو بر حال هولناك قوجه بر سفر اثناسنده وقوعبولمدیغندن محذور مزبورك اهمیتسزلکی درکار بولنمشدر .

۲۹ — خزینه‌لری دیبجکده بولنان تفنکلرده بالاده بیان اولنان محاذیردن برنجی، ایکنجی وبشنجی محذور موجود دکل ایسه‌ده بوکا مقابل مذکور تفنکلرده محاذیر آتیه واردر :

۱ — دیبجکك قونداغه نظراً طولی قیصه اولمقدن طولانی بو نوع تفنکلرك فشنك خزینه‌سی بش آلتی فشنکدن زیاده فشنك استیعاب ایده‌مز .

۲ — فشنك خزینه‌سنی طولدیرمق کوج و چوق وقته محتاج اولدیغندن بو تفنکلرده سرعت آتش بالنسبه آزدر .

۳ — مقانیزمه آچلدیغی وقت ناملو استقامتنه کله‌جك اولان فشنکی ناملو درونه ادخال ایتمك ایچون اکثریت اوزره فشنکی پرمق ایله‌ده طوتمق اقتضا ایتدیکندن بوکیفیت دخی سرعت آتشك ازالمسنی موجب اولمشدر .

٤ — تفنکك استعمالنی تسهیل ایلمك اوزره لزومندن زیاده تخین اولمامق لازم کلان قبضه فشنك خزینه‌سنه مخصوص اوله‌رق بیوجك بر دلیکی حاوی اولدیغی جهتله متانتی مختل اولدیغی کبی بوحال امراعمالاتی دخی کوجلشدیرمشدر.

فشنك خزینه‌سنده بش آلتی فشنکدن زیاده فشنك بولندیریله‌مامسی مکرر آتشلی تفنکلرك فوائد مسلمه‌سنی همان محو ایتمك رادەسنده بر محذور عظیمدر. ممالك مختلفه‌ده اجرا قلنان تجاربدن بحث ایدیله‌جکی صره‌ده دخی بیان اولنه‌جغی اوزره [ماده ۷۵ — مراجعت] بعض تفنکجیلر دیبجك درونده‌کی فشنك خزینه‌سنك ترتیباتی تبدیل ایدرك خزینهٔ مذکوره‌یی یکرمیدن زیاده فشنك استیعاب ایده‌بیله‌جك برحاله وضع ایتمشلر ایسه‌ده بوندن دخی محاذیر عظیمه تولد

ایتمشدر . چونکه فشنك خزینه‌سنی اولوجهله یکرمی‌یی متجاوز فشنك الهبیله‌جك بر حاله وضع ایتمك ایچون یادیجك درونـنـده فشنك خزینه‌سنه مخصوص اوله‌رق آچیله‌جق دلیکی بیولتمك ویاخود فشنکلرك جسـامتی کوچلتمك واسـطه‌لرینه مراجعت ایتمك اقتضـا ایدرکه بو واسطه‌لردن برنجیسی دیجکك متانتنی بسـبتون اخلال‌ایدرك بالاده بیان اولنان دردنجی محذوری زیاده‌لشدیره‌جکی کبی ایکنجیسی دخی منزلك کوچلمسنی و صحت انداختـك ازالمسنی مسـتلزم اوله‌رق بالسـتیق خاصه‌لرینی فنالشدیرر .

بالاده بیان اولنان محاذیردن ایکنجی و اوچنجی محذور دخی جالب دقتدر . فشنك خزینـه‌سنی طولدیرمقده‌کی کوجلك فشنکی قورشون طرفندن طوته‌رق خزینـه‌یه قویمق مجبوریتنـدن ایلرو کلمکده اولدیغی کبی ناملویه کیره‌جك اولان فشنکی اکثریت اوزره پرمق ایله طوتمغه مجبور اولمق دخی فشنك خزینه‌سـنك وضعیت مخصوصـه‌سی حسبیله بو نوع تفنکلرده‌کی مقانیزمه‌لرك عدم مکملیتنـدن نشئت ایتمکده‌در .

مذکور تفنکلرده فشنك خزینـه‌سنی طولدیرمق ایچون مقتضی اولان زمان خزینه‌سی ناملو آلتنده بولنان تفنکلره نظراً همان بره ایکی نسبتنده‌در .

٣٠ — خزینه‌لری وسطده بولنان تفنکلرده آتی‌الذکر فوائد واردر :

١ — فشنك خزینه‌سنده بولندیریله‌جق فشنکلر هم دیکر ایکی نوع تفنکده‌کی هلزونی یایك تضـییقندن و همده تفنکك کیری تپه‌سی کبی صدمات خارجیـه‌نك تأثیر مضرندن قورتارلمشدر .

٢ — تفنکك مرکز ثقلتی فشنك خزینه‌سی طولو ایکن نه وضعیتده ایسـه بوش ایکن دخی او وضعیتی محافظه ایدر .

٣ — فشنکلری خزینه‌دن ناملونك قارشوسنه کتورمك ایچون دیکر ایکی نوع تفنکده مسـتعمل اولان کردل بو نوع تفنکده استعمال اولنمیوب بو خدمتی فشنکك خزینـه‌سی ایفا ایلدیکندن تك آتشدن مکرر آتشـه کچمك حرکتی تسهیل ایدلمشدر .

فوائد مزبوره‌یه بناءً خزینه‌لری وسـطده بولنان تفنکلر دیکر نوع تفنکلره ترجیح اولنمق اقتضا ایدر ایسـه‌ده خزینه‌لری وسطده بولنان تفنکلره محـاذیر آتیه دخی عطف ایدلمکده‌در :

۱ — بونوع تفنکلرده مستعمل اولان فشنك خزینه‌سی تفنکك وسطنده بیوجك بر چیقنتی پیدا ایدرك تفنکك ساده‌لکنی اخلال ایلمشدر .

۲ — مذکور چیقنتیدن طولایی اسلحه استعمالی کسب صعوبت ایتمشدر .

۳ — فشنك خزینه سی بش التی عدددن زیاده فشنك استیعاب ایده‌مامك جهتیله خزینه‌لری دیبچکده بولنان تفنکلر حقنده مادهٔ سابقه‌ده بیان اولنان برنجی محذور بوتفنکلرده دخی موجوددر .

٤ — فشنك خزینه‌سنی طولدیرمق بوتفنکلرده دخی کوجدر .

محاذیر مذکوره دن برنجی وایکنجیسی شایان اهمیت دکل ایسه‌ده اوچنجی ودردنجیسی مستحق اعتنادر .

۳۱ — مطالعات سابقه‌دن مستبان اولدیغنه نظراً ثابت خزینه‌لی تفنکلرك انواع ثلاثه‌سندن هیچ بری جامع فوائد ومانع محاذیر دکل ایسه‌ده خزینه‌سی ناملو آلتنده بولنان نوعك الحالة هذه محاذیری دیکر تفنکلرده‌کی محاذیره نسبةً اخف واهوندر .

خزینه لری وسطده بولنان تفنکلرك بالاده بیان اولنان محاذیری اصلاح ایدیله‌جك اولدیغی حالده بونوع تفنکلرك دیکرلرینه ترجیح اولنه‌جغی درکار ایسه‌ده مستقبلاً هرطرفجه مظهر مقبولیت اولمسی ملحوظ اولان مذکورتفنکلرده ارباب هنرومعرفتك جهد وغیرتیله‌شمدی‌یه قدر پذیرای‌حصول‌اولان ترقیات خزینه‌لری ناملو آلتنده بولنان تفنکلرك ۸ الی ۱۰ فشنك آله‌جق مرتبه‌ده بیوك برخزینه‌یه مالك اولمق وکندولری مکرر آتشلی اولدقلری حالده استنلدیکی وقتده درحال تك آتشلی تفنکلر مثللو دخی قوللانیله‌رق هرایکی نوع آتشدن برینی ترك ایله سهولتله دیکرینه کچه‌بیلمك کبی فوائد مسلمه‌لرینه نظراً هنوز واصل مرتبهٔ کمال اولمدیغندن بوآنه قدر اردولرینی مکرر آتشلی تفنکلرله تسلیحه قرار ویرمش اولان حکومتلردن یالکز اوستریا حکومتی خزینه‌لری وسطده بولنان تفنکلردن اوله‌رق تجارب متعدده نتیجه‌سنده محاذیری اخیراً بر درجه‌یه قدر برطرف ایدلمش اولان ۸٦ مودلی (مانلیهر) تفنکنی [ماده ، ۷۱ — مراجعت] قبول ایدوب دول سائره یعنی دولت علیهٔ عثمانیه ایله اسوچ و نوروج ، اسویچره ، المانیا ، ایتالیا ، پورتکیز ، دانیمارقه وفرانسه حکومتلری خزینه‌لری ناملو آلتنده بولنان تفنکلری قبول ایتمشلردر .

(متحرك خزینه‌لی تفنکلر)

٣٢ — ثابت خزینه‌لی تفنکلرك خزینه‌لرنده بولنان فشنکلر استعمال ایدلدکدن صکره ینه مکرر آتشه دوام ایتمك اوزره فشنك خزینه‌سنك طولدیرلمسی برخیلی وقته محتاج اولدیغی جهتله مکرر آتش ایدیله‌رك خزینه‌ده‌کی فشنکلر کاملاً صرف واستهلاك ایدلمك عقبنده آتشه دوام اولنمق اقتضا ایلدیکی حالده تفنکی برر برر طولدیروب تك آتشلی تفنکلر کبی استعمال ایلمك لازم اولدیغندن احوال محاربه‌نك ایجاب ایتدیردیکی مدت ظرفنده مکرر آتشه دوام ایدیله‌بیلمك مقصدیله عندالایجاب تفنکه طاقیلوب حاوی اولدقلری فشنکلر کاملاً استعمال ایدلدکده درحال بشقه‌سی طاقیله‌رق بلا اضاعهٔ وقت تبدیل اولنه‌بیله‌جك صورتده متحرك خزینه‌لر کشف وایجادینه بذل مساعی ایدلمشدر.

بوخصوصی پیشهٔ امل ایدینان ارباب صنعت متحرك خزینه‌لرك انواع کثیره‌سنی ایجاده موفق اولمشلر ایسه ده شمدی‌یه قدر ایجاد اولنان بوجنس خزینه‌لرك کافه‌سی باشلوجه ایکی نوعه تقسیم ونوعین مذکورندن برنجیسنه (عادی خزینه) وایکنجیسنه دخی (مکمل خزینه) توسیم اولنوب بوراده هرایکی نوعه مثال اولمق اوزره یالکز بر قاچ عددینك بروجه‌آتی تعریف وبیانیله اکتفا اولنمشدر.

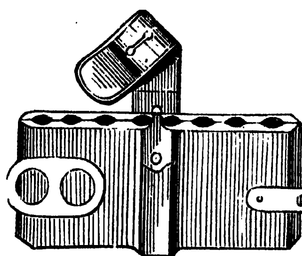
(عادی خزینه‌لر)

٣٣ — بونوع متحرك خزینه‌لر بر قاچ فشنك آله‌بیله‌جك جسامتده اعمال اولنان قوطیلردن عبارتدر. نفرك پلاصقه‌سنده ویاخود روسیه‌ده اولدیغی کبی [ماده، ٧٤ — مراجعت] قاپوطنك جیبلرنده نقل و محافظه اولنه‌جق اولان اشبو قوطیلردن برینی ایجابنده تفنکه مقانیزمه یقیندن طاقه‌رق ویاخود صول الده طوته‌رق هر آتشدن صکره صاغ الی پلاصقه‌یه کوتوروب اورادن فشنك آله‌جق یرده مقانیزمه‌نك یقیننده ویاخود صول الده بولنان مذکور قوطیدن آلمقله آتشی براز سرعتلندیرمك ممکن اولمشدر.

٣٤ — (تول Tool) خزینه‌سی:

امریقاده (تول) قومپانیه‌سی طرفندن مارتینی هانری تفنکنه مخصوص اوله‌رق

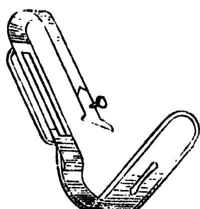
اعمال ایدیلان اشبو متحرك خزینه [شکل ۱۱] ده کوردیکی وجهله اخشاب بر قوطیدن عبارت اولوب (۷) فشنك وضعنه مخصوص کوزلری حاویدر. بو کوزلره وضع اولنه‌جق فشنکلرك صیقیشوب شکلاً بوزلمالری وصیقشدقلرنده یان طرفدن پرمق ایله طوتیلوب چیقارلملری مقصدیله مذکور کوزلر طولانی بر یاریق ایله بر لشدیرلمشدر.



(شکل ۱۱)

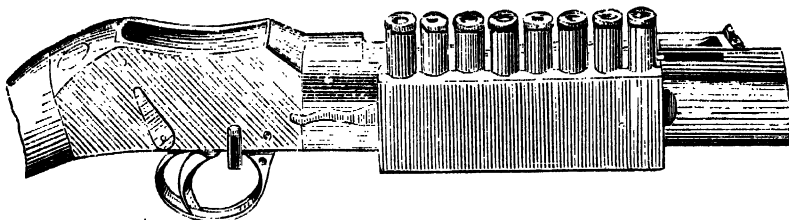
تول خزینه‌سی اوقات عادیه‌ده مقوادن بر قپاق ایله اورتیلوب اشبو قپاغه مربوط بر ایپ ایله بند ایدیلور ایسه خزینه‌نك حین استعمالنده مذکور ایپدن طوتیلوب چکیله‌رك قپاغی سرعتله خزینه‌دن آیرمق ممکندر.

خزینه نك تفنکه ربطی خصوصنده قوللانلمق اوزره [شکل ۱۲] ده کوستردیکی وجهله چلیکدن اعمال ایدیلان بر قوشاق خزینهٔ مذکوره اوزرینه کچورلمش وخزینه‌نك بوقوشاق واسطه‌سیله تفنکه صورت ربطی [شکل ۱۳] ایله کوسترلمشدر.



(شکل ۱۲)

تول خزینه‌سنك قیأتی اهون وکندوسی خفیفدر.



(شکل ۱۳)

امریقا حکومات متفقه‌سی طرفندن وقت حربده بوخزینه‌لردن هرنفر اوزرنده ایکی ویا اوچ عددینك بولندیرلمسنه قرار ویرلمشدر.

۳۵ — (وترلی Vetterli) خزینه‌سی:

(وترلی) نام ذاتك ایجاد کرده‌سی اولان بوخزینه همتك وهمده مکرر آتشلی تفنکلرك سرعت آتشنی تزیید ایتمك مقصدیله ایجاد اولنمشدر. (۱۲) فشنکی

حاوی بر قوطیدن عبارت اولان اشبو خزینه آتش ایدلدیکی اثناده تفنك ایله برابر صول الده طوتیلوب کرك ناملودرونته وکرك فشنك خزینه‌سنه وضع اولنه‌جق فشنکلر مارالذکر متحرك خزینه‌دن اخذ اولنور .

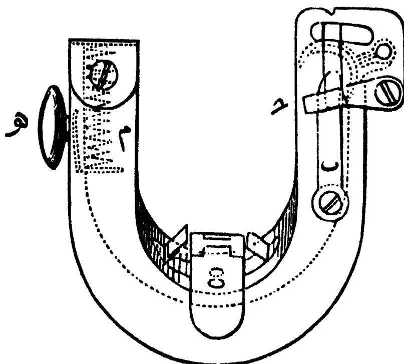
وترلی خزینه‌سنك فیأتی اون پاره‌دن عبارت اولوب فشنکلری تأثیر رطوبتدن دخی حسن محافظه ایلدیکی جهتله فشنك دسته لمکده مستعمل اولان کاغد پاکت یرینه خزینهٔ مذکوره‌نك استعمالی قابلدر .

(مکمل خزینه‌لر)

٣٦ — بونوع خزینه‌لر تفنکه طاقلدقده مکرر آتشلی تفنکلرك ثابت خزینه‌لیلرنده اولدیغی کبی تفنك قپاغنك آچیلوب قپانمه‌سیله کندولکلرندن اوله‌رق فشنکی ناملو درونته وضع وادخال ایدرلر ایسه‌ده بونك ایچون تفنك مقانیزمه‌لرنده بعض پارچه‌لری دکیشدیرمك لازمدر .

٣٧ — (لووه Loewe) خزینه‌سی :

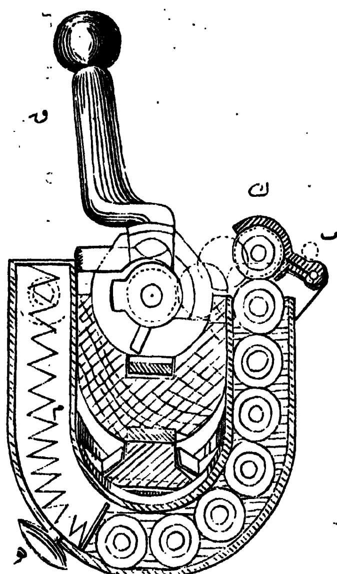
برلینده (لووه) فابریقه‌سنك اعمالاتندن اولان اشبو خزینه [شکل ١٤] ایله کوسترلدیکی وجهله چلیکدن اعمال ایدیلوب [شکل ١٥] ایله ارائه اولندیغی اوزره تفنکه طاقیلور. وبو حالده صاغ ال ایله ده سورکی قولندن طوتیله‌رق مقانیزمه‌نك آچلمسیله خزینه‌ده بولنان فشنکلردن بریسی کندی کندینه مقانیزمه قوانی درونته دوشوب مقانیزمه قپاندقده مقانیزمه سورکیسی واسطه‌سیله ناملو درونته ادخال اولنور .



(شکل ١٤)

مذکور خزینه درونته (١١) فشنك وضع اولنمق ممکن اولوب ثقلتی بوش اولدیغی حالده (٣٥٠) غرامدر .

خزینه‌نك صاغ طرفنده بر ب یایی موجود اولوب بویای کندوسنه مخصوص بر یووه درونده حرکت ایدرك اوچ مختلف وضعیت اخذ ایده‌بیلور . ب یایی



(شکل ١٥)

اشبو وضعیتلردن هر قنغی برنده طوتمق ایچون بر ایکنجی ح یایی دخی مستعملدر .

ب یایی تماماً صول طرفه سورلدکده خزینه‌نك ك قپاغی صاغه یاتریله‌رق آچلمق و بو حالده خزینه فشنکله طولدیرلمق ممکن اولوب یای بو وضعیتده ایکن براز صاغه سوریله‌رك وضعیت وسطیه‌یه کتورلدکده مذکور قپاق قپانور .

خزینه‌ده بولنان فشنکلری صولدن صاغه سوق ایتمك اوزره هلزونی بر م یایی مستعمل اولوب خزینه تفنکه طاقیله‌رق استعمال اولنه‌جغی وقتده مذکور یایه مربوط اولان ه دوکمه‌سنی وضعیت سکوندن چیقارمق و ب یایی دخی تماماً صاغ طرفه سورمك اقتضا ایدرکه بو حالده ك قپاغی خزینه‌ده بولنان فشنکلردن برینك م یاینك سوق وتأثیریله مقانیزمه‌قوانی درونه دوشمسنه مساعد اوله‌جق مرتبه‌ده یوقاری قالقار . قپاغه و یریلان شکل بردن زیاده فشنکك دفعةً قپاقدن مرور ایدرك مقانیزمه قوانه دوشمسنه مساعد دکلدر . تفنك ناملوسنك قوبروق طرفی قپادلمق اوزره و سورکی قولی صاغه یاترلدیغی وقت خزینه قپاغی [شکل ١٥] ده موهوماً کوستریلان وضعیتی اخذایده‌جکندن یکی بر فشنك قپاغك فشنك شکلنده اولان محلنه داخل اولور .

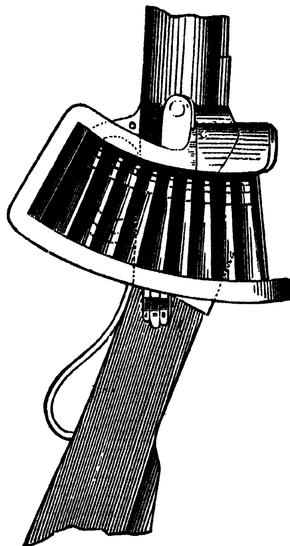
(لووه) خزینه‌سنی تفنکه طاقمق ایچون خزینهٔ مذکوره‌یی تفنك مقانیزمه‌سنك آلت طرفنده موجود اولان بر دوکمه‌یه ایلیشدیرمك کافیدر . بوراده خزینهٔ مذکوره بر یای واسطه‌سیله طوتیله‌جغندن خزینه‌یی تفنکدن آیرمق استنلدیکنده مذکور یایی خفیفجه قالدیرمق اقتضا ایدر .

مذکور خزینه فوائد نظریهٔ آتیه‌یه مالکدر :

١ — لووه خزینه‌سنك فیأتی جزئی و میعادی تفنکك میعادینه مساویدر .

٢ — اشبو خزینه‌نك تك آتشلی تفنکلرده استعمالیچون تفنکجه اجراسی مقتضی اولان اصلاحات جزئی مصرفله حاصل اولور .

٣ — خزینه زیاده‌سیله متین پارچه‌لردن مرکبدر .
٤ — خزینهٔ مذکوره‌نك اثنای استعمالنده تفنکك طولدیریش حرکتلری سهولتله اجرا اولنمق ممکن اولوب سرعت آتش خیلوجه تزاید ایدر .
٥ — خزینه سرعت و سهولتله طولدیرمق ممکندر .
فقط خزینهٔ مذکوره ایله تجارب لازمه اجراسندن صکره آتی‌الذکر محاذیر عملیه‌یه مالك اولدیغی تحقق ایتمشدر :
١ — اشبو خزینه‌یه کوره تبدیل اولنان تفنکك استعمالی کوجلشدیکی کبی خزینهٔ مذکوره دخی قولایلقله بوزولمغه مستعددر .
٢ — ثابت خزینه‌لی تفنکلره نظراً (لووه) خزینه‌سنك طولدیرلمسی کوج و فضله اوله‌رق اوچ حرکت اجراسنی دخی موجبدر .
٣ — مقانیزمه قوانه دوشه‌جك اولان فشنك خزینه‌دن صورت مناسبه‌ده چیقمدیغی جهتله فشنکی مقانیزمه قوانه دوشورمك اوزره نفر تفنکی صوله اکمکه مجبور در .
٤ — طرناق واسطه‌سیله چکیلان بوش فشنك قوانی مقانیزمه قوانه دوشان فشنکه اکثریت اوزره چارپوب بالخاصه سرعتله آتش ایدلدیکی وقتلر مذکور فشنکی یره دوشورر .


(شکل ١٦)

٥ — مرتبهٔ کفایه‌ده معلم اولمیان بر نفر تك آتشلی بر تفنکه بالنسبه دها سریع آتش ایده‌بیلدیکی کبی نازك پارچه‌لردن مرکب اولان مذکور خزینه وقت حربده آز بر مدت صکره استعمال اولنه‌میه‌جق بر حال کسب ایدر .

٣٨ — (فوسبری Fosbery) خزینه‌سی :

اون فشنك آله‌بیله‌جك صورتده اعمال ایدیلان اشبو خزینه کوچك بر قوطیدن عبارت اولوب اثنای استعمالده [شکل ١٦] ده کوسترلدیکی وجهله تفنکك صول طرفنه طاقیلور .
خزینه‌ده بولنان فشنکلر بر یای واسطه‌سیله

اشاغیدن یوقاری سوق اولنوب مقانیزمه قوللك هر آچیلیشنده ناملو درونـنـده بولنان بوش فشنك قوانی طیشاری آتلدیغی کبی خزینـه‌نك الك اوست طرفنده بولنان فشنك دخی هونی شکلنده بر محله دوشوب بورادنده ثقلت مخصـوصه‌سی سوقیله ناملو درونـنه کیرر .

متحرك خزینه‌لره دائر مطالعات

٣٩ — علی‌العموم متحرك خزینه‌لرده فوائد آتیه واردر :

١ — متحرك خزینه‌لرك مصـارف اعمالیه‌لری اهون اولدیغی کبی بونلردن مکمل خزینه‌لرك تك آتشلی تفنکلرده ایجاب ایتدیردکلری اصـلاحات دخی جزئی بر مصرف ایله اجرا اولنمق ممکندر .

٢ — متحرك خزینه‌لر یالکز اسـتعمال اولنه‌جقلری وقتده تفنکه طاقیله‌جقلرندن یورویشلر اثناسنده تفنکی آغرلشدیرمغه سبب اولمزلر .

٣ — خزینه‌ده بولنان فشنکلر استعمال ایدلدکدن صکره خزینه‌نك تبدیلی ممکندر .

فقط متحرك خزینه‌لردن عادی خزینه‌لر ثابت خزینه‌لی تفنکلر قدر سرعت آتشی تزیید ایده‌مدکلری کبی مکمل خزینه‌لر دخی شمدی‌یه قدر اجرا اولنان تجارب ایله ثبوت بولدیغی اوزره ثابت خزینه‌لی تفنکلر قدر امنیتله ایشـلمیوب تفنکك طولدیریش حرکتلرینی تکثیر واستعمالنی تصعیب ایدرلر . بوندن بشـقه مذکور خزینه‌لره برای اعتراض سرد اولنمقده اولان اسئلهٔ آتیه دخی نظردقتدن دور طوتلماملیدر :

١ — محاربه‌نك الك شـدتلی و هیجانلی زماننده عموم افرادك خزینه‌لری تفنکه طاقه‌جق درجه‌ده بر اعتدال دمه مالك اوللری ممکنمیدر ؟

٢ — هیـچ بر پارچه‌لرینه خلل کلیه‌جك صورتده مذکور خزینه‌لرك بلاصقه و یا سائر محللرده نقلی قابلمیدر ؟

٣ — مذکور خزینه‌لر اثنای محاربه‌ده تفنکه طـاقلمش اولدقلری حالده کوره‌جکلری طبیعی اولان صدماته تحمل ایده‌بیلورلرمی ؟

اردولرینی مکرر آتشلی تفنکلرله تسلیحه قرار ویرن دولتلر طرفندن اسباب

و مطالعات مسروده‌یه بناء ثابت خزینه‌لی تفنکلر متحرك خزینه‌لیلره ترجیح اولنمش ایسه‌ده شمدیلك اسلحه تبدیلنه لزوم کورمامکله برابر موجود اولان تك آتشلی تفنکلر سرعت آتشنك بر درجه‌یه قدر تزییدینی آرزو ایدن بعض دولتلر متحرك خزینه‌لرله ادارهٔ مصلحته قرار ویرمشلردر .

مکرر آتشلی تفنکلرده وجودی لازم اولان شرائط

٤٠ — تك آتشلی تفنکلرده تأثیر انداخت ، سهولت استعمال ، قابلیت تطهیر و محافظه ، متانت و آز پارچه‌لردن ترکب کبی وجودی مقتضی اولان کافهٔ شرائط مکرر آتشلی سلاحلرده دخی بولنمق لازمدر .

٤١ — مکرر آتشلی بر تفنکك مقانیزمه‌سی ساده بولنملی و کثرت استعمال ایله سقطلنمامليدر .

چونکه تفنك استعمالیله الفت ایتمیان افراد دخی وقت سفرده سلاح آلتنه جلب اولنه‌جغندن افراد مرقومه‌یه تفنکی طولدیرمق و تمیز طوتمق خصوصاتنك اثنای راهده و بر قاچ کون ظرفنده اوکردلمسی لازم اولوب بوایسه تفنك مقانیزمه‌سنك ساده بولنه‌رق قولایجه سوکیلوب طاقلمسنه و خشونت حالی معلوم اولان افراد عسکریه اللرینك اولور اولمز تضییق وسؤمعامله‌سی تأثیریله سقطلنمامسنه متوقفدر .

بو شرط تك آتشلی تفنکلرده دخی بولنمق لازم اولوب انجق مکرر آتشلی تفنکلرده مقانیزمه بری تك ودیکری مکرر آتش ایتمکه مخصوص ایکی قسمدن عبارت اوله‌رق تك آتشلی تفنکلر مقانیزمه‌سنه نسبةً دها چوق پارچه‌لردن مرکب بولنمق حسبیله شرط مبحوث عنهه مکرر آتشلی تفنکلرده دها زیاده اعتنا ایلمك مقتضیدر .

٤٢ — مکرر آتشلی تفنکلرده مکرر آتش مقانیزمه‌سی تفنکك سهولت استعماله مانع اولماملی و مکرر آتش ایدرایکن خزینه‌ده‌کی فشنکلر کندولکلرندن ناملو درونه کیروب بونك ایچون نشانجینك دقت ومعاونت مخصوصه‌سنه حاجت براقاملیدر .

بو خاصه‌لرك عدم وجودی حالنده سرعتله آتش ایدیله‌میه‌جکی درکاردر .

۴۳ — مکرر آتشلی تفنکی استندیکی وقت تك آتشلی بر تفنك کبی قوللانه‌رق برر برر طولدیروب آتمق و عندالحاجه فشنك خزینه‌سنده بولنان فشنکلری استعمال ایتمك ممکن اولملی وتفنکك اشبو ایکی‌نوع استعمالندن لزومنده برینی ترك ایله دیکرینه سرعت و سهولتله کچمك خصوصی تأمین‌اولنمش بولنملیدر.

چونکه دائمی صورتده تفنکك مکرر آتشلی اوله‌رق استعمالنده بیوك مسافه‌لرده یعنی‌دشمن موقعنه نظراً دها اوزاقده ایکن برچوق فشنك صرف‌واستعمالنی موجب اولمق وبیوك مسافه‌لردن ایدیلان آتشلرده تأثیر اولمدیغی جهتله کلیتلو فشنك صرفنه مقابل عسکرك قوهٔ‌معنویه‌سنی اخلالدن بشقه برثمره حاصل اولمامق و محاربه‌نك اك قطعی زمانلرنده یعنی سرعتله آتش ایدلمسنك اك زیاده فائده‌لی اولدیغی وقتلرده افراد اوزرنده جبخانه قالمامق کبی محاذیر موجود اولدیغندن سلاحك بدایتده تك واجابنده مکرر آتشلی اوله‌رق استعمال اولنمسی اقتضاایدر.

تفنکك مکرر آتشلی اوله‌رق استعمالنه لزوم کورنمسی اکثریا بغتةً واقع اوله‌جغندن بو زمانده مکرر آتشدن بحق استفاده ایتمك تك آتشدن مکررآتشه سرعتله کچمکه متوقف اولدیغی کبی فشنك خزینه‌سنده بولنان فشنکلری انداخت ایتدکدن صکره احوال محاربه اقتضاسنجه ینه آتش ایتمکه دوام ایدیله‌جکی‌تقدیرده بلا فاصله آتشه دوام ایده‌بیلمك دخی تفنکی تك آتشه کوره سهولتله قورمغه وابسته‌در.

۴۴ — بری تك و دیکری مکرر آتشه مخصوص اوله‌رق مکرر آتشلی تفنکلرده موجود اولان ایکی مقانیزمه‌دن برنجیسی ایکنجیسنه اصلا تابع اولماملی یعنی مکرر آتش مقانیزمه‌سنك بوزلمسیله تك آتش مقانیزمه‌سی ایشلمکدن قالمامليدر.

۴۵ — فشنك خزینه‌سنی کرك یورر و کرك طورر ایکن سهولتله طولدیرمق ممکن اولملی و بونك ایچون خزینه‌یه فشنك قونه‌جق محل اك بیوك پرمقلرك قیش وقتنده دخی سربست کچمسنه مساعد بولنملندر.

فشنك خزینه‌سنی سهولتله بوشالده‌بیلمك دخی مقتضی ایسه‌ده خزینه‌لر دائما مساعد وقتلرده بوشالدیله‌جغی جهتله بوشرطك فوق‌العاده اهمیتی یوقدر.

۴۶ — مکررآتشلی تفنکلرك چاپی کوچك اوملیدر.

چونکه مکرر آتشلی تفنکلرله تك‌آتشلیلره نظراً سریع آتش ایدیله‌جکی جهتله

مذکور تفنکلرله محاربه‌ده بالنسبه زیاده فشنك صرف اولنه‌جغنـدن وقت سفرده نفراته‌طا شندیریله‌جق جبخانه‌نك مقدارینی زیاده لشدیرمك مقتضی اولوب حالبوکه شمدی‌یه قدر اسـفار مختلفه‌ده اجرا ایدیلان تجاربه مستنداً دول عسکریه البسه، اسلحه‌واشیای سائره‌لری‌دخی‌داخل‌اولدیغی‌حالده‌افراده تقریباً (٢٢,٥) کیلوغرامدن زیاده آغرلق طاشندیرلمسنی تجویز ایتمدکلرینه و بو مقدار آغرلقدن یالکز (٣)الی (٣,٥) کیلوغرامی جبخانه‌یه اصـابت ایلدیکنه بناء افراد اوزرنده بولندیریله‌جق جبخانه‌نك مقدارینی فشنککك خفیف اعمالیله تزییـد ایتمك لازم اولوب فشنککك خفیف اعمالی ایسه چاپی کوچلتمدکجه قابل اوله‌مز.

کوچك چاپ سرعت ابتـدائیه‌یی تزیید ایتمکه مسـاعد اولمق کبی بر فائدهٔ عظیمه‌یه دخی مالکدر [ماده ٤٩ — مراجعت].

٤٧ — مکرر آتشلی تفنکلر تك آتشلیلره نسبةً اغر اولمامليدر.

بو شرطك سبب وضعی اساساً مادهٔ سابقه‌ده بیان اولنان مطالعاتدن عبارت ایسه‌ده مکرر آتشلی تفنکلرك خزینه‌لری طولو اولدیغنده ثقلتلری زیاده‌لشه‌جکندن و مکرر آتش ایدلدیکی وقت تفنك سرعتله اسـتعمال اولنوب حالبوکه تفنك آغر اولدیغی نسبتده استعمالی کوجلشه‌جکندن خصوصات مذکوره دخی مذکـور تفنکلرك خفیف اعمالنه لزوم کوستره‌جك حالاتدندر.

اخیراً اعمال ایدیلان بعض تفنکلرده ناملو طولنك انداخت تأثیراتنی اخلال ایتمیه‌جك درجه‌ده قیصالدلمسی وتفنکه حربی علاوه‌سندن دخی صرف نظر ایدلمسی تفنکی خفیفلتمك مقصدینه مبنیدر.

٤٨ — مکرر آتشلی تفنکلرك سرعت آتشندن تماميله اسـتفاده ایده‌بیلمك ایچون مذکور تفنکلرده استعمال اولنه‌جق نشانکاهلر غایت بسیط وساده وسرعتله تنظیملری ممکن اولمق لازمدر.

٤٩ — مکرر آتشلی تفنکلرده مرمینك سرعت ابتدائیه‌سی زیاده اولملیدر.

چونکه قورشـونك قوهٔ نفوذیه‌سی ثقلتیله سرعت حرکتنه تابع اولوب یعنی قورشون نقدر آغر اولور ونقـدر زیاده بر سرعتله حرکت ایدر ایسه اصـابت ایتدیکی هدفه اولقدر چوق نفوذ ایدر. و بو حالده قورشونك ثقلت وسرعتندن بریسی ازالدیله‌جق اولور ایسه قوهٔ نفوذیه‌یی کفایت مرتبه‌ده محافظه ایده‌بیلمك ایچون دیکرینی زیاده‌لشدیرمك لازم کلور.

(٤٦) نجی ماده موجبنجه مکرر آتشلی تفنکلرك چاپلری کوچك و فشنکلری خفیف اوله‌جغنه بناء بوتفنکلرده قورشونلر دخی خفیف اولمق لازم وبوکا مقابل قورشونك تأثیرینی درجهٔ مطلوبه‌ده محافظه ایتمك ایچونده سرعت ابتدائیه‌یی تزیید ایلمك مقتضیدر .

سرعت ابتدائیه‌نك زیاده‌اولمسی نشانکاهك مادهٔ سابقه‌ده بیان اولندیغی‌اوزره بسیط صورتده اعمالیچون دخی فائده‌لیدر .

چونکه سرعت ابتدائیه نقدر زیاده اولور ایسه قورشون سطح زمینه اول نسبتده یقین اوله‌رق حرکت ایدوب یعنی قورشونك محرکی اولقدر بصیق اوله‌جغندن احتمال اصابت تزاید ایتمش اولور . مثلا (٤٠٠) مترو مسافه‌دن آتیلان بر قورشـون غایت بصیق بر محرك اوزرنده حرکت ایدوبده سطح زمینه نظراً بر انسان ارتفاعندن زیاده یوکسلمیه‌جك اولور ایسه محرك مذکور استقامتنده واباقده اوله‌رق بر نفر مسافهٔ مزبوره‌نك هرقنغی بر نقطه‌سنده بولنورایسه بولنسون بوقورشون ایله اورلمق ممکن وبوسببه مبنی نشانکاه تقسیماتنه (٤٠٠) ویاخود(٣٠٠) مترودن بداء ایدرك اندن اشاغیده‌کی تقسیماتدن صرف‌نظر ایتمکله نشانکاهی ساده‌لشدیروب استعمالنی تسهیل ایلمك قابلدر [ماده ٧٩ — مراجعت] .

٥٠ — مکرر آتش اکثریت اوزره قصاطوره و یا سونکی تفنکه طاقلمش ایکن یعنی محاربه‌نك قطعی زمانلرنده اجرا ایدیله‌جکندن مکرر آتشلی تفنکلرده استعمال اولنه‌جق قصاطوره ویا سونکی تفنکه طاقلدیغی وقت سلاحی زیاده آغرلشدیرمیه‌جق و سلاح مرکز ثقلتنك وضعیتنی دخی نسبتسز درجه‌ده تبدیل ایتمیه‌جك صورتده خفیف اولملیدر .

قصاطوره و یا سونکینك خفیف اولمسی نفراتك آغرلقلرینی تخفیف ایتمك خصوصنجه دخی فائده‌لیدر .

مکرر آتشلی تفنکلرك استعمالنده ملحوظ اولان فوائد

٥١ — مکرر آتشلی تفنکلرك سرعت آتشی تك آتشلی تفنکلر سرعت آتشنك تقریباً ایکی مثلیدر .

مکرر آتشلی تفنکلرك بو خاصه‌سی خواص سائره ایچنده اك زیاده شایان اعتنا

اولوب بو سایه‌ده بر هدف اوزرینه بر زمان معین ظرفنده مثلا (۱۰۰۰) قورشون آته‌جق یرده (۲۰۰۰) قورشون آتمق قابل اولدیغندن هجوملك حاضرلنمسی ویاخود هجومه قالقان دشمنك کسرصولتی کبی پیاده محاربه‌ده ظفر و نصرت و یاخود رجعت و هزیمت شقلرندن برینه نتیجه ویرمك شانندن اولان قطعی زمانلرده مذکور تفنکلردن فوق‌الحد نفع و فائده کوریله‌جکی درکاردر.

فرانسزلرله المانلر بیننده (۱۸۷۰ و ۷۱) سفرنده وقوعبولان (سن-پیریوا) محاربه‌سنده پروسیا خاصه اردوسنك (۱۰) دقیقه ظرفنده سکز بیك راده‌سنده تلفات ویرمسی مجرد تك آتشلی تفنکلرك سرعت اتشندن منبعث اولوب مکرر اتشلی تفنکلرده ایسه بو دهشت بر قات دها آرتمشدر [مأ ۸].

پلونه‌ده تحصن ایدن عثمانلو قهرمانلرینك سرعت اتشی روسیه باش قوماندانی «امدادمزه یتشیکز. عثمانلولر بزی محو ایده‌جکلر. معاونتکزه محتاجز!» دیه‌رك رومانیا کبی بدایت سفرده محاربه‌یه اشتراکی روسیه حکومتی طرفندن رد اولنان کوچك بر پرنسلکدن استمداده مجبور ایتمش ایدی [مأ ٥].

پلونه محاصره‌سنك پلاننی تنظیم ایدن جنرال (طوتلبن) بلچیقا مشاهیر رجال عسکریه‌سندن جنرال (بریالمون) ه یازدیغی مکتوبده روسلرك (۲۰) تموز افرنجیدن (۱۱) ایلوله قدر دوام ایدن هجوملرندن بحث ایتدیکی صره‌ده عثمانلولرك شدت وسرعت آتشلری تأثیریله شو مدت ظرفنده (۱۰۰۰۰) نفردن مرکب اولان فرقه‌لر موجودینك درت بش بیك نفره تنزل ایتدیکنی بیان ایدرك عساکر شاهانه‌نك اتشنی بلافاصله قورشون صاچار بر ماکنه‌یه تشبیه ایتمشدر [مأ ۲].

سرعت اتشك فوائد ومحاسناتی دها بر چوق وقایع تاریخیه ایله مثبت اولوب قرق سنه‌دنبرو پیاده اسلحه‌سنده مشهور باصرهٔ حیرت اولان ترقیاتك قسم اعظمی اسلحهٔ مزبوره سرعت اتشلرینك تزییدیله پذیرای حصول اولدیغی حالده مکرر اتشلی تفنکلر خلافکیرانی محاربه‌ده کلیتلو فشنك صرف اولنه‌رق قطعی زمانلر ایچون نفرات اوزرنده فشنك قالمز مطالعه‌سیله مکرر اتشلی تفنکلرك شو خاصهٔ مهمه‌سنی بر محذور عظیم مقامنده تلقی ایتمش و دول عسکریه طرفندن اردولرك بو تفنکلرله تسلیحنه مسارعت ایدلدیکی شو زمانده دخی ادعای واهیلرنده مصرانه ثبات ایلمشلردر.

نفراتك اثنای محاربه‌ده جبخانه‌لرینی حسن‌اداره ایله استعمال ایدرك محاربه‌نك اك قطعی زمانلری ایچون محافظه ایتمه‌لری تعبیه‌جه مسائل مهمه‌دن ایسه‌ده مکرر اتشلی تفنکلرك فشنکلری خفیف اعمال اولنه‌رق مثلا اسکیدن نفراته (٧٠) فشنك طاشتدیره‌جق یرده شمدی جبخانه‌نك ثقلتی تزیید ایتمامك شرطیله (١٠٠) فشنك نقل ایتدیرمك قابل اولدیغنه و سیار اردولرك کیرولرنده حرکت ایدن نقلیه قطار و قافله‌لریله نقل اولنه‌جق جبخانه‌نك مقداری دخی بو نسبتده تزاید ایلیه‌جکنه بناء ادعای مبحوث عنهك اهمیتسزلکی درکاردر .

فشنك خزینه‌سنده‌کی فشنکلر انداخت ایدلدکدن صکره ینه مکرر آتشه دوام ایتمك ایچون اول امرده مذکور خزینه‌یی طولدیرمق لازم اولدیغی جهتله دائما فشنك خزینه‌سی استعمال ایدیله‌رك آتش ایدلدیکنه نظراً مکرر آتشلی تفنکلر تك اتشلیلره نظراً یوزده انجق برقاچ قورشون زیاده آتیله‌جغندن بوحال دخی ادعای مذکورك درجهٔ اهمیتنی تصویره کافیدر .

مکرر آتشلی تفنکلرك بالعکس جبخانه‌نك حسن اداره ووقایه‌سنی مستلزم اولدقلری قابل‌ادعا اولوب چونکه تك آتشلی اسلحه‌ایله مجهز اولان افراد عسکریه‌نك یره‌یاته‌رق نشان‌وضعیتنی آلدقلرنده پلاصقه‌لرندن براووچ فشنك آله‌رق یانطرفلرینه وضع ایتدکلری و فشنکلری بووجهله یانطرفلرینه قویمقله مکرر آتشلی تفنکلرده‌کی فشنك‌خزینه‌سندن منتظراولان فائده‌یی بردرجه‌یه‌قدر حصوله کتورمك‌استدکلری امور معلومه‌دندر . لکن بونده ایکی محذور موجود اولوب برنجیسی فشنکلرك طوپراق اوزرینه وضع ایدلمك حسبیله کیرلنه‌رك بوحال ایله ناملونك فشنك یتاغنه بالادخال آتش ایدلدیکنده ناملونك سقطلنمسنه وبعضاًده پاره‌لنمسنه سبب‌اولملریدر وایکنجیسی دخی‌فشنکلرینی یانطرفه وضع ایتمش اولان آوجیلرك مقتولیت و یامجر وحیتلری وقوعنده ویاخود من‌غیر مأمول موضعلرینی ترکه‌مجبور اوله‌رق یانطرفه وضع اولنان فشنکلری طوپلامغه وقت بولمدقلرنده مذکور فشنکلرك محووضایع اولمسیدر . حالبوکه مکرر آتشلی تفنکله مسلح اولان برنفر سرعتله آتش ایدیله‌جکی وقت فشنك خزینه‌سنده‌کی فشنکلری استعمال ایده‌جکندن پلاصقه‌سندن فشنك چیقاروب یانطرفنه قویمغه محتاج دکلدر [ما ٥] .

مکرر آتش ایدلدیکی وقتده جبهه‌نك دومانله مستور قاله‌رق نشان آلمغه مانع

اوله‌جغی بولنده مکرر آتشلی تفنکلرك سرعت آتشنه برسنك اعتراض دهااتلمقده ایسه‌ده مکرر آتش قاعدةً تك آتشلی تفنکلرك چابق آتشی مقـامنده استعمال اولنوب حالبوکه تك آتشلی اسلحه‌ایله چابق آتش ایدلدیکی وقتلردخی جبهه‌دومان ایله ستر اولندیغندن مکرر آتش اثنـاسنده جبهه‌نك دومان ایله قاپلانمسی تك آتشلی تفنکلره نظراً مکرر آتشلی تفنکلر ایچون برمحذور عداولنه‌مز . بوندن بشقه‌کرك مکرر وکرك چابق آتشلر قاعدةً بیوك هدفلر یعنی طوپلو بولنان قوللر وجمعیتلرله کثیف اوچی خطلری اوزرینه اجرا اولنه‌جغندن بو اثنالرده صحتله نشان النه‌مامقدن محاذیر حقیقیه تولدی دخی متصور دکلدر .

شمدی‌یه‌قدر دول مختلفه طرفندن نشر اولنـان تعلیمنامه‌لرده مکرر آتشك اصول استعمالنه دائر قواعد مکمله وضع اولنمش اولوب نفرات عسـکریه وقت صلحده قواعد مذکوره موجبنجه تعلیم وتربیه ایدیله‌رك ضبط وربط اتشـجه استحصال ملکه وممارسه‌یه چالیشیله‌جغی وبوندن ماعدا تفنکك متمادیاً انداخت ایدلمسی حالنده کیرو تیمه‌سنك تأثیری مشـاق ومزاحم سفریه‌یه انضمام ایدرك نفراتك حال اضطراب وپریشانیسنی تزییده سبب اوله‌جغندن کندولرینی مخاطره‌ده کورمدکجه افرادك محاربه‌ده تفنکی سرعتله استعماله میل وارزو کوسترمیه‌جکلری خصوصاتی پیش نظر تدقیق وتأمله النه‌جق اولور ایسه افراد عسکریه‌نك فشنك خزینه‌سنده بولنان فشنکلری الك قطعی ومخاطره‌لی زمانلر ایچون محافظه ایتمیه‌رك وقت مرهوننندن اول صرف واستعمال ایله الك لزوملی وقتلرده دشمنه تك اتشله مقابله‌ده بولنه‌جقلری وبوجهتله مکرر اتشلی تفنکلرك سرعت اتشندن مأمول ایدیلان فائده‌نك اوهامدن عبارت قاله‌جغی حقنده ایراد ایدیله‌کلان دیکر براعتراضك دخی درجهٔ ماهیتی ظاهر اولور .

٥٢ — محاربه‌ده مکرر اتشلی تفنکلرله مسلح اولان عسکر هروقت اتش ایتمکه حاضر وآماده بولنه‌جغندن ضابطان وافرادك بوسایه‌ده قوهٔ معنویه‌لری تزاید ایدر .

١٨٦٦ سفرنده ایکنه‌لی تفنکلرله تسلیح اولنمش اولان پروسـیالولر اغزدن طولمه تفنکلرله مسلح اولان اوستریالولره نسبةً دائما اتش ایتمکه حاضر واماده برحالده بولندقلرندن سفر مذکورده اوستریالولرك قوهٔ معنویه‌لری اولدرجه پریشان اولمش ایدیکه ضابطان طرفندن اتش ایتمك ایچون اجبار ایدیلان براوستریالو نفراغزدن طولمه تفنکنی طولدیرمق اوزره اایاغه قالقدیغنده اللری تیترر وبکزی صارارر ایدی [٦] .

مکرر اتشلی تفنکله مسلح اوله‌رق فشنك خزینه‌سنده بولنان بر فشنکلری متعاقباً اتمغه مقتدر اولان برنفرك حالی تك اتشلی برتفنکله مسلح اولان برنفره قارشو اول نسبتده دهشت آمیز اولدیغی جهتله تك اتشلی اسلحه ایله مسلح اولوبده مکرر اتشلی تفنکلرله مجهز و بوتفنکلرك حسن استعمالنه دخی واقف بر دشمن قارشوسنده حرب ایده‌جك اولان براردونك قوهٔ معنویه‌سی غایتله رخنه‌دار اوله‌جقدر .

٥٣ — مکرر اتشلی تفنکلر محاربه‌ده اولدیغی کبی ایلری قره‌غول وکشف وتجسس خدمتلرینه مأمور اولان افرادك دخی هرزمان اتش اتمکه حاضر بولنمقدن طولایی کرك نفسلرینه وکرك سلاحلرینه امنیت واعتمادلرینی موجب اوله‌جغندن برحال انفرادده بولنان افراد مرقومه خدمت موکوله‌لرینی حضوربال وجسارتله ایفا ایدرلر [ما ٩] .

٥٤ — پیشدار ، جانبدار ، ایلری قره‌غول وتجسس قولاری بغتةً دشمن ایله چارپشمغه مستعد برحالده بولندقلرندن مکرر اتشلی تفنکلرك خزینه‌لرنده بولنان فشنکلری حسن استعمال ایلدکلری تقدیرده اسباب مدافعه ومقاومتلری تزاید ایدرك مخاطرات حاضره‌دن منسوب اولدقلری قطعاتی سهولتله اکاه اتمکه وکوچك دشمن قطعاتنی برمدت اویالامغه مقتدر اولورلر .

٥٥ — کسیك وعارضه‌لی اراضی ایله اورمانلرده وقرا وقصباتده اکثریا واقع اوله‌جغی اوزره دشمنله اکسزین مصادمه وقوعنده وعلی‌الخصوص پوصویه دوشمك وباصقینه اوغرامق کبی حالاتده مکرر اتشلی تفنکلردن فوق‌العاده استفاده اولنمق قابلدر .

٥٦ — مکرر اتشلی تفنکلرله مسلح اولان کوچك قطعات فشنك خزینه‌لرینی مهارتله استعمال ایلدکلری صورتده ضعفیت حاللرینی کوسترمیه‌رك قوتلری حقنده دشمنی اغفال وقوتلو دشمن قارشوسنده نتایج مهمه استحصال ایده‌بیلورلر .

٥٧ — حرکات عسکریه اثناسنده کیجه وقتلرینی قوناقلرده کچوره‌جك اولان قطعات تك مکرر اتشلی تفنکلرله حسن امنیت واعتمادلری تزاید ایدر .

٥٨ — پیاده اتشلرینك فوق‌العاده کسب شدت ودهشت ایلمسنه مبنی فی‌مابعد قراکاق وسیس وقتلرندن استفاده ایدرك مواضع مستحکمه اوزرینه هجوم اجراسنه

اسکیسندن زیاده تشبث ورغبت اولنه‌جغندن بومثللو حالاتده دخی مکرر اتشلی تفنکلر خدمات مهمه ایفاسیله نتایج قطعیه استحصالنه الت اوله‌جقدر .

٥٩ — قلعه محاربه‌لرنده الده کلیتلو جبخانه موجود اوله‌جغی جهتله مکرر اتشلی تفنکاردن فوق‌العاده استفاده اولنمق قابلدر . محاربات مزبوره‌ده مذکور تفنکلر کوچك مسافه‌لرده قطعی نتیجه‌لر استحصال ایتمك وبیوك مسافه‌لرده دخی نقاط ومواقع مقتضیه‌یه باران بلاکبی قورشون یاغدیرمق خصوصنده استعمال اولنه‌جقدر .

قلعه محاربه‌لرنده مسافات معلوم اولدیغنه واتشك تأثیری سهولتله کشف وترصد ایدیله‌جکنه بناءً اشبو محاربه‌لرده بیوك مسافه‌لره ایدیله‌جك اتشلردن تأثیرات عظیمه انتظاری جائزدر .

٦٠ — میدان محاربه‌لرنده سواری عسکری کندینی کوسترمیه‌رك پیاده صنفنی بغتةً باصمغه غیرت وپیاده اتشنه تصادف ایلدیکی وقتلرده سرعت حرکتی جهتیله درحال نظردن غائب اولمغه مسارعت ایلیه‌جکندن بومثللو حالاتده پیاده عسکری مکرر اتشلی تفنکلرك سرعت اتشندن استفاده ایدرك سواری صنفنك تسلطنی منعه ویاخود پیاده اسلحه‌سنك تأثیرلی منزلی خارجنه چیقنجه‌یه قدر صنف مذکوری زیاده‌سیله رخنه‌دار ایتمکه مقتدر اولور [ما ٦] .

٦١ — میدان محاربه‌لرنده مثلا حال مدافعه‌ده بولنان طرف‌دوچار پریشانی وهزیمت کامله اولان پیاده‌سنی تعقیب دشمندن محافظه ایتمك وتعرض ایدن طرف دخی مقاومت شدیده‌یه اوغرایه‌رق قوهٔ معنویه‌سی مختل اولان عسکرینك فکر هجومنی تازه‌لندیرمك اوزره کلیتلو سواری هجوم ایتدیره‌جکندن بوزمانلرده دخی پیاده صنفی سلاحنی کمال سکون واعتدال دم اوزره استعمال ایلدیکی حالده مکرر اتشلی تفنکلردن زیاده‌سیله مستفید اولور [مأ ٦] .

٦٢ — سواری عسکری ایاقده جنك ایتدیکی وقتلرده اکثریا چوق قوته ازقوتله مقابله‌ده بولنمغه مجبور اوله‌جغندن مکرر اتشلی تفنکلردن سواری صنفی دخی استفاده ایدر [ما ٩] .

مکرر آتشلی تفنکلرله ممالك مختلفه‌ده اجرا قلنان تجارب

(دولت علیهٔ عثمانیه)

٦٣ — اوروپا حکوماتی میاننده مکرر اتشلی تفنکلرك فوائد و منافعنی اسویچره حکومتندن صکره الك ابتدا دولت ابدمدت عثمانیه تقدیر بیورەرق بوندن اون، اون بش سنه مقدم مکرر اتشلی تفنکلر ایچنده احراز موقع تمیز ایتمش اولان وینچستر تفنکلرندن اللی بیك تفنك وفلنطه مبـایعه‌سیله سواری عسـاکر شاهانه‌یی قسماً بوسلاحلرله تسلیح ایلمش ایسه‌ده وینچستر تفنکلرینك مقانیزمه‌لری چوق و نازك پارچه‌لردن مرکب بولنمق وصیق‌صیق ایشلمکدن قالمقله برابر منزل وتأثیرلری دخی درجهٔ مطلوبه‌ده اولمدیغندن بوتفنکلردن مبایعه اولنان مذکور المقدار اسلحه ایله اکتفا ومحاربهٔ اخیره‌دن صکره هرطرفده اجراسنه مسارعت قلنان تجارب نتایجنی انتظار ایتمکه مجبور اولمشدر .

بوملك ودولته عطیهٔ جلیلهٔ سبحانیه اولان ولی نعمت بی‌منتمز پادشاه ترقی پرور افندمز حضرتلری مدار سـلامت مملکت اولان قوهٔ جنودیه‌مزك برطرز نوین واساس متین اوزره تنسیق وتنظیمنه بذل مساعیٔ مشکوره بیوردقلری شوصره‌ده اسلحهٔ جدیده‌نك تقدیر اهمیتی ایله دولت علیه‌لرینك اسلحه‌جه دخی اتمام نقصانی جهت مهمه‌سـنه نظر حکمت اثر خلافتپنـاهیلری مشمول بیورلمغله هوچکیس ومارتینی هانری وماوزر تفنکلریله علی طریق المسابقه اولا چوبان چشمه‌سنده وبعده زیتون برونده تجارب لازمه‌نك اجراونتایج مستحصله‌نك عرض عتبهٔ علیا قلنمسنی امروفرمان بیورمشلردر .

اولا مشیر دولتلو درویش وبعده فریق سعادتلو توفیق پاشـالر حضراتنك تحت ریاستلرنده ارکان وامرای عسـکریه‌دن مرکب اوله‌رق تشـکیل بیوریلان قومیسیونلر معرفتیله اجرا قلنان تجارب مبحوث عنها نتیجه‌سـنده ماوزر و هو-چکیس تفنکلری مارتینی تفنکنه وماوزر تفنکی هوچکیس تفنکنه ترجیح اولنمش وماوزر تفنکنك ایکی نمونه‌سیله اجرای تجـارب قلندیغی جهتله بونلردن کوچك چاپلیسنك بیوك چاپلی‌یه مستحق رجحان اولدیغی تصدیق قلنمشدر .

هوچکیس تفنکنه دائر (۲۷) نجی ماده‌ده بعض تفصیلات اعطاقلنمش اولدیغندن بوراده مارالیان ماوزر تفنکلری حقنده معلومات مجملهٔ آتیه‌نك اعطاسی مناسب کورلمشدر .

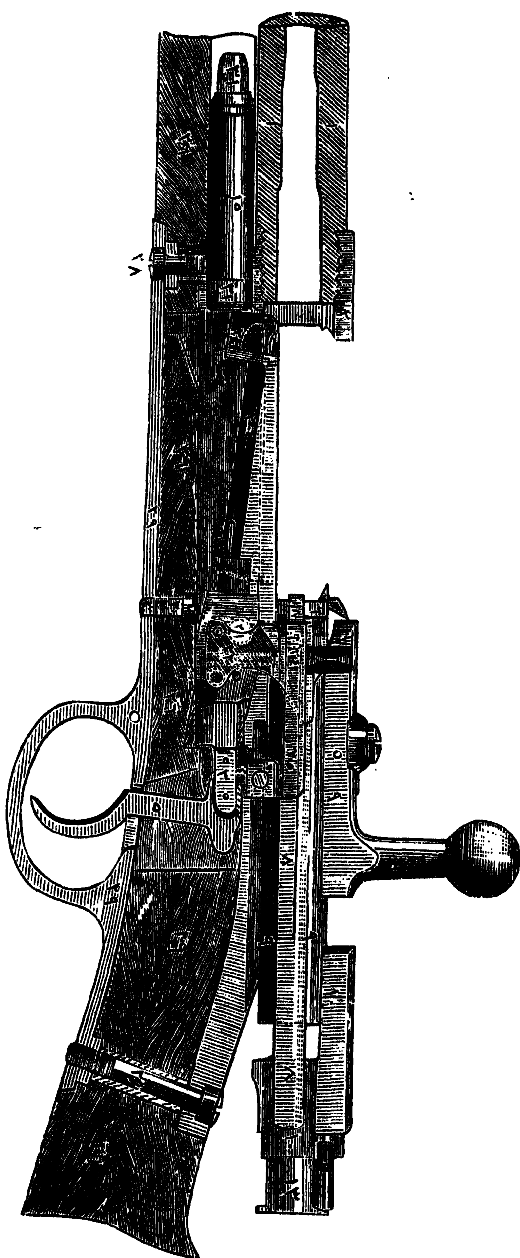
٦٤ — ماوزر تفنکلرینك هرایکی نمونه‌سی خزینه‌لری ناملو التنده بولنان تفنکلردن اولوب مقانیزمه‌لری بر برینك عینیدر [شکل ۲۱،۲۰،۱۹،۱۸،۱۷] . بوتفنکلرده ناملو کیرو طرفدن مقانیزمه قوانسه ویده‌لنوب بونکده کیروسنه تتك وتفرعاتی یرلشدیرلمشدر . مقانیزمه قوانسك صاغ طرفنده سورکی ایله سورکی قولنك استنادینه مخصوص اوله‌رق بریووه موجود اولوب سورکی قپاندیغی وقت ناملوده بولنان فشنکه شدتلی چارپمامق وسورکی قولی قالدیرلدیغی وقت دخی بوش فشنك قوانی براز کیرو چکه‌رك سورکینك اچلمسی اثناده مذکور فشنك قوانسك طیشاری چیقارلمسی ایچونده زیاده قوت صرفنه حاجت براقامق اوزره مذکور یووه‌نك اوك وکیرو طرفلری شیولی اعمال ایدلمشدر .

تفنکك سائر پارچه‌لرینی سوکمکه حاجت قالمقسزین مقانیزمه‌یی قوانه‌یرلشدیرمك وياخود قواندن طیشاری المق ممکن وبونك ایچون سورکی توقیف پولی ویده‌سنی بر از کوشدوب سورکی توقیف پولنی یوقاری قالدیرمق ومقانیزمه قوانسك صول طرفنده بولنان اناختاری عمودی وضعیتدن (۲) میلمتره قدر کیرویه کتورمك کافیدر .

فشنك خزینه‌سی غایت اینجه تنکه‌دن اعمال ایدیلوب کیری طرفده مقانیزمه قوانه یرلشدیرلمش واوك طرفدن دخی اوست بیله‌زیك سورمه‌سی واسطه‌سیله ناملویه ربط ایدلمشدر . خزینه‌ده بولنان فشنکلر بونوعدن اولان سائر تفنکلرده اولدیغی کبی تلدن هلزونی بریای واسطه‌سیله کردل درونه سوق اولنوب اشبو کردل دخی کردل سورمه‌سی تسمیه اولنان بر پارچه‌نك تأثیریله مقانیزمه قوانی درونده وسقانیزمه قوانه تثبیت اولنان برصمون اطرافنده یوقاری اشاغی حرکت ایدرك خزینه‌دن الدیغی فشنکلری ناملو درونه ادخال ایدر .

مقانیزمه‌نك صورت حرکتی :

ماوزر تفنکلری هم تك وهم‌ده مکرر اتش ایتمك اوزره استعمال اولنوب بواتشلرك برندن دیکرینه چکمك ایچون مقانیزمه قورلمش وکردل دخی یوقاری‌یه قالدیرلمش بولنمق لازمدر .



(شکل ۱۷) — تك آتشه کوره تنظیم اولنمش وسورکیسی کیرویه چکلمش ماوزر تفنکی مقانیزمه‌سی
۱ ناملو — ۲ مقانیزمه قوانی — ۳ طلومبه — ٤ طلومبه یصدیغی — ٥ تتك — ٦ سورکی باشلغی — ۷ طرناق — ۸ فشنك آته‌جغی — ۹ سورکی — ۱۰ خروس — ۱۱ امنیت تتکی — ۱۳ ایکنه صمونی — ۱٥ فشنك خزینه‌سی — ۲۰ کردل — ۲۲ مقانیزمه قوانی یصدیغی — ۲۳ کردل سورمه‌سی — ۲٤ اناختار — ۲٥ اناختار یایی — ۲٦ قونداق — ۲۷ قوریوق ویده‌سی — ۲۸ ربط ویده‌سی — ۲۹ قورقولق کوپریسی — ۳۰ قورقولق کوپریسی ویده‌سی — ۳۲ سورکی دوکه‌سی .

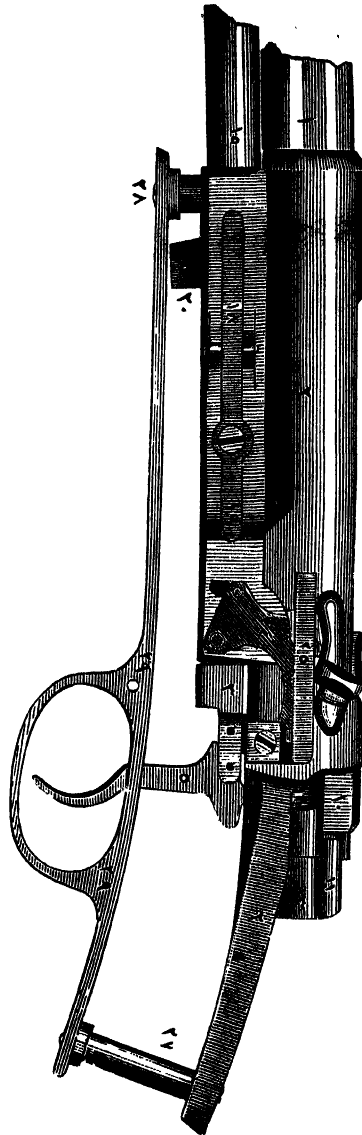
[شکل ۱۷] اناختار ایدن سبقت ذکری اقدمجه ایچون ایتمك تك‌اتش ، —
ایلری‌یه‌سورلمك مقتضی‌اولوب بوحالده کردل‌ایله سورمه‌سی حرکتدن منع ایدلمش

اوله‌جقلرندن کردلك اوست یوزی بربرر طولدیریلوب اتلمق اوزره مقانیزمه قوانه متعاقباً قونه‌جق اولان فشنکلر ایچون طبان خدمتی ایفا ایدر .

سورکی قولی صاغه یاتریله‌رق مقانیزمه قوانه استناد ایتمش ایکن صوله قالدیرلدقده سورکینك صاغطرفی کیروسنده بولنان‌دوکمه مقانیزمه قوانده کندوسنه مخصوص‌اولان یتاق‌داخلنده قایه‌رق‌حرکتله مذکور یتاقدن چیقه‌جغندن‌سورکینك کیرو چکلمسنه مساعده ایده‌جکی کبی خروس قماسی بواثناده سورکینك کیروسنده بولنان یووه درونده قایه‌رق یووه‌دن طیشاری چیقوب سورکینك کیرو طرفنه استناد‌ایده‌جکندن خروس‌دخی ایکنه‌وایکنه یایی‌ایله برابر کیرویه چکیلوب ایکنه‌یی قورمغه سبب‌اولور . بوحالده سورکی قولی کیرویه چکلدکده سورکی یولی مقانیزمه قوانك اوست‌طرفی کیروسنه طیاتخه‌یه‌قدر کیرویه‌حرکت ایدوب ناملونك قویروق طرفنی اچار وطرناق واسطه‌سیله ناملو درونده‌کی بوش‌فشنك قوانی دخی کیرویه چکوب اشبو فشنك قوانك کردله چارپمسی وفشنك اته‌جغنك بوکا انضمام ایدن تأثیریله فشنك قوانی مقانیزمه قوانك صاغ طرفندن طیشاری اتار .

مکرر اتش‌ایتمك‌مراد ایدیله‌جك اولورایسه مارالبیان اناختاری کیرویه چکمك اقتضا ایدر [شکل ١٨] . مقانیزمه قوانك‌صول طرفنده بولنه‌رق اناختار اوزرینه اجرای تضییق ایدن اناختار یایی بواثناده اناختار طرفندن براز صولطرفه ایتیلوب اناختارك‌صولطرفی اشاغیسنده بولنان محوردخی کردل سورمه‌سنی یوقاری‌قالدیرمقله اشبو سورمه‌نك باشی فشنك اته‌جغنده کندوسنه‌مخصوص اولان قنال درونه کیرر. سورکی ایلرویه سوریله‌رك سورکی قولی‌صاغه یاتریلدیغی وقت کردل اشاغی دوشه‌جکندن مقانیزمه قوانك صول طرفنده بولنوب اوك طرفنده‌کی دیشی کندوسنه مخصوص ثقبه‌دن مقانیزمه قوانی درونه کیره‌رك اوقات عادیه‌ده فشنك خزینه‌سنده‌کی فشنکلرك مقانیزمه‌قوانه دخولنی‌منع ایدن یان‌مندال صوله ایتیله‌جکی‌جهتله فشنکلر‌دن برینك کردل درونه کیرمسنه مساعده ایدرایسه‌ده مارالبیان یان ماندالك دیشی صولطرفده بولنان چفته‌اوجلی یایك‌تأثیریله درحال ینه مقانیزمه قوانه کیره‌جکندن ایکنجی فشنکك کردل درونه طوغری چیقمسنه مانع اولور [شکل ١٩] .

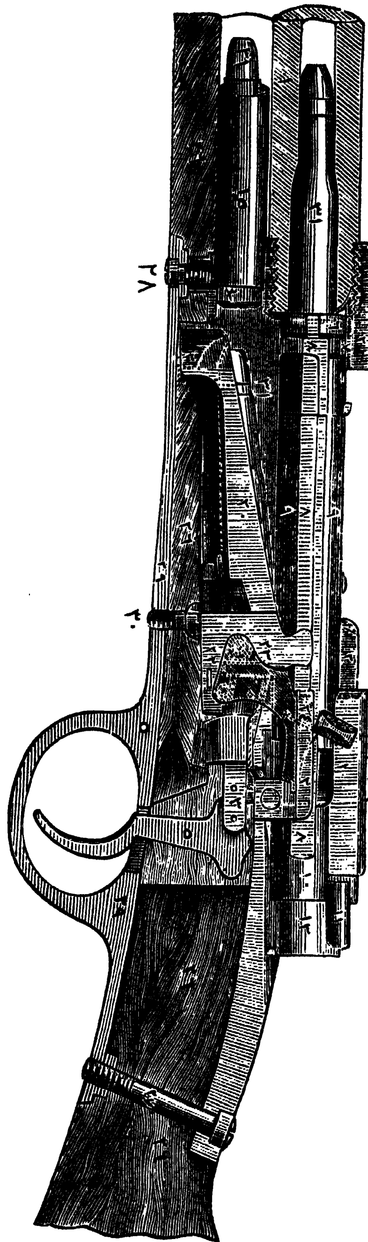
ناملونك قویروق طرفنی اچمق اوزره سورکی قولی کیرویه چکلدیکی وقتده طرناق واسطه‌سیله ناملودن طیشاری النان بوش فشنك قوانی فشنك اته‌جغنك



(شکل ١٨) — مکرر آتش ایچون تنظیم اولنمش وسورکیسی ایلرویه سورلمش ماوزر تفنکی مقانیزمه‌سنك صول طرفدن کورونشی

١ ناملو — ٢ مقانیزمه قوانی — ٣ طلومبه — ٥ طلومبه یصدیغی — ٨ تتك — ١٠ خروس — ١١ امنیت تتکی — ١٣ ایکنه صمونی — ١٥ فشنك‌خزینه‌سی — ١٨ یان‌ماندال — ١٩ چفته‌اوچلی‌یای — ٢٠ کردل — ٢٤ اناختار — ٢٥ اناختار یایی — ٢٧ قویروق ویده‌سی — ٢٨ ربط ویده‌سی — ٢٩ قورقولق کوپریسی

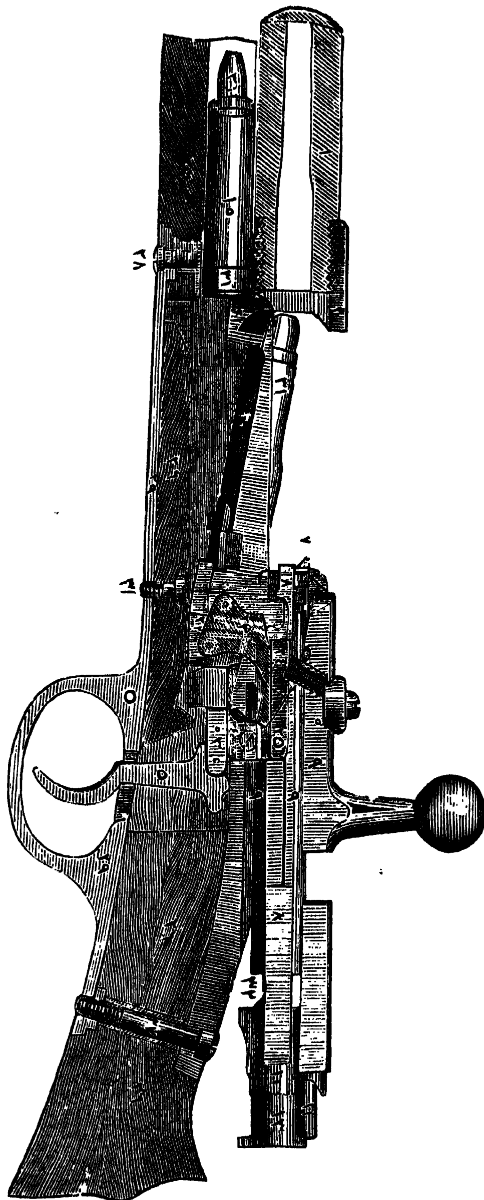
تأثیریله صاغطرفه اتیله‌جنی کبی کردل سورمه‌سنك باشی فشنك اته‌جغنده کندوسنه مخصوص اولان قنالك اوك طرفده‌کی دیرسکنه چارپه‌جغندن اشبو مصـادمه‌نك تأثیریله کردل یوقاری‌قالقوب درونده بولنان فشنك‌ناملو استقامتنه کلور [شکل ٢٠] وسوزکی ایلرویه سورلدکده مذکورفشنك ناملو درونه کیروب سورکی قولی‌صاغه یاترلدیغنده ناملونك قویروق طرفی تماماً قپانور .



(شکل ١٩) — مکرر آتشه کوره تنظیم اولنمش وسورکیسی ایلرویه سورلمش ماوزر تفنکی مقانیزمه‌سی

١ نامِلو — ٢ مقانیزمه‌قوانی — ٣ طلومبه — ٤ طلومبه‌یصدیغی — ٥ تتك — ٦ سورکی‌باشلغی — ٧ طرناق — ٨ فشنك‌آته‌جغی — ٩ سورکی — ١٠ خروس — ١١ امنیت‌تتکی — ١٣ ایکنه‌صمونی — ١٥ فشنك‌خزینه‌سی — ٢٠ کردل — ٢٢ مقانیزمه‌قوانی یصدیغی — ٢٣ کردل سورمه‌سی — ٢٤ اناختار — ٢٥ اناختار یایی — ٢٦ قونداق — ٢٧ قویرق ویده‌سی — ٢٨ ربط ویده‌سی — ٢٩ قورقولق کوپریسی — ٣٠ قورقولی کوپریسی ویده‌سی — ٣١ فشنك.

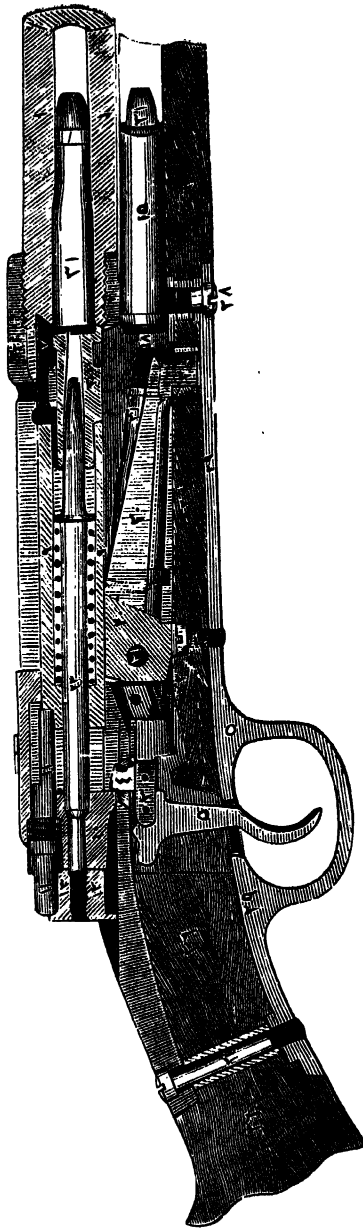
سورکی ایلرویه سوریلور ایکن خروس مقانیزمه قوانده کندوسنه مخصوص ثقبه‌دن کچه‌رك یوقاری‌یه طوغری چیقمش اولان طلومبه یصدیغنه طیانوب بوراده



(شکل ٢٠) — مکرر آتشه کوره تنظیم اولنمش وسورکیسی کیرویه چکلمش ماوزر تفنکی مقانیزمه‌سی

١ناملو — ٢ مقانیزمه قوانی — ٣ طلومبه — ٤ طلومبه یصدیغی — ٥ تتك — ٦ سورکی باشلغی — ٧ طرناق — ٨ فشنك آته‌جی — ٩ سورکی — ١٠ خروس — ١١ امنیت تتکی — ١٣ ایکنه صمونی — ١٥ فشنك خزینه‌سی — ٢٠ کردل — ٢٢ مقانیزمه قوانی یصدیغی — ٢٣ کردل سورمه‌سی — ٢٤ اناختار — ٢٦ قونداق — ٢٧ قویروق ویده‌سی — ٢٨ ربط ویده‌سی — ٢٩ قورقولق کوپریسی — ٣٠ قورقولق کوپریسی ویده‌سی — ٣١ فشنك — ٣٢ سورکی دوکمه‌سی

طورمغه مجبور اوله‌جغندن سورکی قولی‌صاغه یاترلدیغی وقتدخی خروس‌اولدیغی محلده قالوب‌ایکنه‌یی قورولو وضعیتده محافظه ایدر [شکل ٢١] ایسه‌ده تتك‌کیرویه جکلدیکنده مذکور طلومبه یصدیغی مارالیان ثقبه درونده اشاغی اینه‌جکندن



(شكل ٢١) — مكرر آتشه كوره تنظيم اولنمش وامنيت تتكی قورلمش ماوزر تفنكی مقانيزمه‌سی

١ ناملو — ٢ مقانيزمه قوانی — ٣ طلومبه — ٤ طلومبه يصديغی — ٥ تتك — سورکی باشلغی — ٦ طرناق — ٧ فشنك آته‌جغی — ٩ سورکی — ١٠ خروس — ١١ امنيت تتكی — ١٢ ايكنه — ١٣ ايكنه صمونی — ١٥ فشنك خزينه‌سی — ١٨ يان‌ماندال — ٢٠ كردل — ٢١ كردل‌چوبيسی — ٢٢ مقانيزمه‌قوانی‌يصديغی — ٢٦ قونداق — ٢٧ قوبروق ويده‌سی — ٢٨ ربط ويده‌سی — ٢٩ قورقولق كوپريسی — ٣٠ قورقولق كوپريسی ويده‌سی — ٣١ فشنك .

خروس استنادسز قالوب‌ايكنه ياينك تأثيريله‌ايكنه ايلرويه كيدرك فشنك طابله‌سنده بولنان قاپسوله چارپمقله فشنكه آتش آلديرر .

مقانيزمه قورولمش‌وتفنك طولديرلمش ايكن‌ايكنه‌يی بوشانمقدن‌منع ايتمك‌ايچون

خروسك کیروسنده برامنیت تتکی موجود اولوب بونك قنادی صولدن صاغه چویریله‌جك اولور ایسه تتکك کیرو یه چکلمسی حالنده خروس یرنده توقف ایده‌جکی کبی سورکی قولنی صاغدن صوله چویره‌رك سورکی یی کیرویه چکمکه وبووجهله ناملونك قوبروق طرفنی آچمغه دخی مانع اولور .

طولدیریش حرکتلری :

ماوزر تفنکلریله تك آتش ایدر ایکن مذکور تفنکاری طولدیرمق ایچو سورکی قولنی صاغدن صوله چویره‌رك سورکی یی کیرویه چکمك وبلاصقه‌د برفشنك آلوب مقانیزمه قوانه قویمق وسورکی یی ایلرویه سوروب سورکی قوا صاغه یاترمقدن عبارت اوله‌رق اوچ ومکرر آتش ایدر ایکن طولدیرمق ایچو بلاصقه‌دن برفشنك آلوب مقانیزمه قوانه قویمغه حاجت قالمیه‌جغندن بوحالده د ایکی حرکتك اجراسی لازمدر .

ماوزر تفنکلرینك فشنك خزینه‌سنده سکز وکردلنده بر وناملوسنده د برکه جمعاً مذکور تفنکارده مکرراً اتلمق اوزره (۱۰) فشنك بولندیرمق ممک واجرا قلنان تجاربدن مستبان اولدیغنه نظراً کوزلجه نشان آلمق شرطیله مذکو (۱۰) فشنکی (۲۵) ثانیه‌ده آتمق وفشنك خزینه‌سیله کردل وناملویی (۸ ثانیه‌ده طولدیرمق قابلدر .

٦٥ — درسعادتده موقع تجربه‌یه‌وضع اولنان ماوزرتفنکلرندن ٤٥٠٠ غر ثقلتنده اولان بیوك چاپلیسی تماماً مارتینی هاری تفنکنك چاپنده (یعنی ۱٫٤۳ میلیمتره) اولوب‌بیولری دخی‌مذکور تفنك بیولرینك‌عینی اولدیغندن قورشونن سرعت ابتدائیه‌سی (٤۲۰ مترو) ایله سائر انداخت خاصه‌لری مارتینی هاری تفنکی خواص انداختنك عینی اولوب بوتفنکه تفوقی مکرر آتشلی اولمسیدر .

کوچك چاپلی تفنك ایسه (۹٫٥) میلیمتره چاپنده اولوب قورشوننك سرعت ابتدائیه‌سی (٥۳٦) متمرودر .

بیوك چاپلی تفنکده سرعت ابتدائیه‌نك آز اولمسی جهتله اثنای انداختده باروت غازلرینك کیرویه وقوعبوله‌جق تأثیرینه‌سورکی قولنك‌صاغ طرفدن مقانیزمه قوانه استناد ایتدیرلمسیله مقاومت ایتمك‌قابل اولمش ایسه‌ده نقطهٔ استنادك ناملو محوری استقامتنده بولنه‌رق صاغطرفی خارجنده واقع اولمسندن طولانی اثنای

انداختده تفنك آغزینك نشان نقطه‌سی استقامتندن برمقدار صاغطرفه کیتمسنه وبوحالك بالطبع قورشونه سرایتله قورشونك دخی هدفك صاغطرفنه طوغری انحراف ایلمسنه‌مبنی انحراف مزبورك تأثیرینی بردرجه‌یه‌قدر برطرف ایتمك اوزره آرپه‌جق رأسی ناملو محورندن (٠,٤) میلمتره صاغه ونشانکاه‌کزلری دخی (٠,٦) میلمتره صوله سوریله‌رك آرپه‌جق رأسی ایله نشانکاه‌کزلری بیننده بولنان کوچك نشان خطی ناملو محوری استقامتندن چیقارلمشدر .

کوچك‌چاپلی تفنکده ایسه سرعت ابتدائیه بیوك‌چاپلی‌یه نسبةً (١١٦) مترو زیاده اولدیغندن کوچك نشـان خطی وضعیتنك صورت مشروحه اوزره تبدیل اولنمسی حالنده دخی مارالبیان نقطهٔ استنادك صاغطرفده بولنمسندن منبعث اولان انحرافی تعدیل ایتمك‌قابل اوله‌مدیغی کبی سورکی قولنك مقانیزمه قوانته استنادیله مقانیزمه‌نك باروت غازلری قوهٔ دافعه‌سنه مقاومتی دخی‌ممکن اولمدیغندن سورکینك کیرو طرفنه بردوکمه اعمال ایدلمش وسورکی ایلری سوریله‌رك سورکی قولی صاغه یاترلدیغی حالده اشبو دوکمه مقـانیزمه قواننده کندوسـنه مخصوص اولان یتاغه کیره‌جکندن باروت غازلرینك کیرویه تپمسی ناملو محورینك قسم مخرجی اوزرنده بولنان مذکور دوکمه استقامتنده اجرای تأثیر ایدوب بوحاله نظراً کوچك نشان خطنی ناملو محوری استقـامتندن چیقارمغه حاجت قالمیه‌رق آرپه‌جق رأسی ایله نشان‌کزلری تماماً استقامت مذکوره اوزرنده بولنه‌جق صورتده آرپه‌جق ایله نشانکاه ناملویه لهملنمش وبوترتیب‌ایله مقانیزمه‌نك مقاومتی‌دخی تزیید ایدلمشدر .

کوچك چاپلی تفنکك ناملوسنده مستطیل الشکل درت ییو موجود اولوب ناملونك ییولر بیننده‌کی قطرمجفی (٩,٧٨) میلمتره‌در. کندوسی مؤخراً علاوه‌سنه لزوم کوریلان حربی ایله برابر (٤٣٠٠) غرام ثقلتنده اولوب‌ناملوسی بیوك چاپلی تفنکه نظراً (٥) سانتیمتره قیصه‌در .

کوچك چاپلی تفنکك (٧٥,٥) میلیمتره طولنده اولان فشنکی (٣٦) غرام ثقلتنده اولوب فشنکده بولنان (روتوایل) سـیاه باروتنـك مقداری (٤٥,٥) غرامدر. قورشوننك طولی (٢٦,٨) وقطری (٩,٤) میلمتره اولوب ثقلتی دخی (١٨,٤) غرامدن عبارتدر .

کوچك چاپلی‌تفنك قورشوننك سرعت ابتدائیه‌سی زیاده اولدیغندن مذکور

قورشونك محرکی بیوك تفنکه نظراً غایت بصیقدر . نشانکاهك الك کوچك تقسیماتی (٣٠٠) مترو اولوب بوکرته ایله (٣٠٠) مترو مسافه‌یه انداخت اولنان قورشونك رسم ایتدیکی محرکك ترتیبلری یوز مترووده (٥٨,١) وایکی یوز مترووده (٦١,٥) سانتیمتره‌در . (٤٠٠) مترویه مخصوص محرکك سهمی یعنی محرك مزبورك نشان خطنه نظراً الك یوکسك نقطه‌سنك ارتفاعی (١٣٩) سانتیمتره اولوب بو ایسه برانسان ارتفاعنی تجاوز ایتمدیکندن هدفك ایاغنه نشان آلنمق شرطیله پیاده محاربه‌لرنده بو مسافه‌دن اعتباراً کرته تبدیلنه لزوم قالمز ایسه‌ده محاربه‌ده نفرات دائما یوکسك آتمقده اولدقلرندن نشانکاه تقسیماتی (٣٠٠) مترویه قدر یوریدلمشدر .

کوچك چاپلی تفنکنده صحت انداخت دخی درجهٔ مطلوبه‌ده اولوب اصابت نقطه‌لرینك یوزده اللیسنی حاوی دائره نصف قطری یوزمترو مسافه‌ده (٥) ، ایکی یوز مترو مسافه‌ده (١٢) ، اوچیوز مترو مسافه‌ده (١٦) ، درت یوز مترومسافه‌ده (٢٦) ، سکزیوز مترومسافه‌ده (٥٠) ، بیك درتیوز مترو مسافه‌ده (٨٤) وبیك آلتی یوز مترو مسافه‌ده (١٩٦) سانتیمتره‌در .

افادات سابقه‌دن مستبان اولدیغی اوزره کوچك چاپلی تفنك بیوك چاپلی‌یه نظراً قورشوننك سرعت ابتدائیه‌سی زیاده ، کندوسی وفشنکی خفیف وقورشوننك محرکی بصیق اولمق کبی برچوق فوائدی جامع اوله‌رق بیوك چاپلی تفنکه جهات عدیده ایله فائق اولمقله برابر چاپنك مارتینی هانری تفنکی چاپنه مساوی اولمامسی اردوی همایونده مختلف چاپلی اسلحه استعمالندن اجتناباً تجارب وتدقیقات لازمه اجراسی ایچون تشکیل بیوریلان قومیسیونلرجه بدایت امرده مذکور تفنکك ترکیله بیوك چاپلی ماوزر تفنکنك قبولنه قرار ویرلمسنی موجب اولمش ایسه‌ده دائرهٔ عسکریه‌جه مبایعه‌سی قرارکیر اولان اسلحه‌نك کلیت مقداری ودولت انبارلرنده موجود اولان فشنکلرك انجق عساکر شاهانه یدنده بولنان هانری مارتینی تفنکلوینه کفایتی وممالك شاهانه مختلف دارالحرکاتلردن مرکب اولوب حرب حالنده هردارالحرکات اوزرنده اجرای حرکات عسکریه ایتملری ملحوظ اولان اردولرك عینی چاپده بولنان اسلحه ایله بالتجهیز اردوده مختلف چاپلی اسلحه استعمالندن تولد ایده‌جك محاذیره قارشو تدابیر لازمهٔ احتیاطیه‌نك امکان اتخاذی خصوصاتی مؤخراً نظر مطالعه‌یه آلنه‌رق کوچك چاپلی تفنکك فوائد معروضه‌سندن استفاده اولنمق آرزو

ایدلدیکندن (٩,٥) میلمترەلك ماوزر تفنکی دیکرینه ترجیح ایدلمش وشرفصادر اولان ارادۀ کرامتعـادۀ حضرت پادشاهی موجبنجه حکومت سـنیه ایله تفنکك موجدی اولان موسیو (ماوزر) وبرلین فابریقه‌طورلرندن موسیو (لووه) بیننده بشیوزبیك تفنك‌واللی بیك‌قلنطه اعمالی‌ایچون ١٣٠٢ سنۀ رومیه‌سی کانون‌ثانیسنك (٢٨) نجی کونی بر قونطراتو عقد ایدلمشدر .

(اسوج ونوروج)

٦٦ — امورخارجیه‌جه برحکومت متحده‌دن عبارت‌اولان (اسوج‌ونوروج) حکومتلرندن (نوروج) حکومتی ١٨٨٣ سنۀ میلادیه‌سنده اجرا ایتدیردیکی‌تجاربدن صکره (١٠,١٥) میلمتره چاپنده مکرر آتشلی (ژارمان) تفنکنی [ماده، ٢٣— مراجعت] قبول ایتدیکی حالده (اسوج) اردوسی هنوز تك آتشلی (رمینغتون) تفنکیله مسلح بولنمش اولدیغندن مناسب برتفنك قبول ایدلمـك اوزره (اسوج) حکومتی تجارب لازمه اجراسنه قرار ویره‌رك مارالبیان (ژارمان) تفنکندن ماعدا آتی‌الذکر تفنکلری دخی موقع تجربه‌یه وضع ایلمشدر :

١ — بلچیقا طوپجی یوز باشیلرندن (کییومو) Guillaumot نك ایجـاد کرده‌سی اولان (١٠,١) میلمتره چاپنده مکررآتشلی تفنك :

بوتفنکك قورشونی (٢٤,٦) غرام ثقلتنده اولوب فشنکنده‌کی باروت دخی (٥,٥) غرامدر . بومقدارباروت‌مذکورقورشونی (٤٦٤) متروسرعت‌ابتدائیه‌ایله حرکت ایتدیرر . تفنك ناملوسی (٨) عدد یو ایله مجهز اولوب بوییولرك عمقی (٠,٢٥) وخطوۀهلزونی (٤٠٠) میلمتره‌در. مذکورتفنك‌قورشوننك‌علی‌الخصوص بیوك مسافه‌لرده‌کی محرکی غایت بصیق ایسه‌ده انحرافاتی بك زیاده اولدیغندن هنوز تجاربه ختام ویرلمزدن اول مذکور تفنك تجربه‌سنك تأخیرینه قرار ویرلمشدر .

٢ — بری (٨,٦) ودیکری (٨,٧) میلمتره چاپنده مکرر آتشلی ایکی نوع (هبلر) Hebler تفنکی :

(٨,٦) میلمتره چاپنده‌کی تفنك (٤٥١٠) وقورشونی (١٩,٥) غرام ثقلتنده اولوب باروت‌حقی (٤,٧٠) غرامدن عبارتدر . تفنك ناملوسی (٠,١٥) میلمتره

عمقنده (٦) عددییو ایله مجهزاولوب قورشوننك سرعت ابتدائیه‌سی دخی (٥٢٢) متروددر .

(٨,٧) میلمتره چاپنده‌کی تفنك ایسه (٤٣١٠) وقورشونی (١٨,٧) غرام ثقلتده اولوب فشنکنده‌کی باروتك مقداری دخی (٤,٧٥) غرامدر . مذکور تفنکك ناملوسی (٠,١) میلمتره عمقنده (١٢) ییو ایله تجهیز اولنمشدر .

٣ — (٨) میلمتره چاپنده مکرر آتشلی (روبن) Robin تفنکی :

(١٦,٥) غرام ثقلتده برقورشونی (٥,٢٠) غرام باروت ایله آتمقده اولان بوتفنکك ثقلتی (٤٥٤٠) غرام وقورشوننك سرعت ابتدائیه‌سی (٥٦٨) متروددن عبارتدر . مذکور تفنکك مرمیسی سرت قورشوندن اعمال ایدیله‌رك اوزرینه باقردن برکوملك کچورلمش وناملوسی (٠,٠٧٥) میلمتره عمقنده (٣) عدد ییوایله تجهیز اولنه‌رق ییولرك خطوۀ هلزونی (٢٨,٨) سانتیمتره‌دن عبارت بولنمشدر .

مدت‌مدیده انداخت اجراسنك صحت‌انداخت اوزرینه تأثیرنی تدقیق‌ضمننده اجرا قلنان تجـاربده کثرت انداختك (روبن) تفنکنده برسؤ تأثیری مشـاهده اولنمدیغی حالده (هبلر) تفنکلرنده انداخت اولنـان مرمیلرك عددی وناملونك صیجاقلغی تزاید ایلدکجه صحت انداختك تناقص ایلدیکی تحقق‌ایتمش وبوکا سبب‌دخی (هبلر) تفنکلرنده مستعمل اولان قورشونلر کثرت استعمال‌ایله ییولری طولدیر- دقلری‌حالده (روبن) قورشونی اوزرینه کچوریلان باقرکوملکدن طولایی‌ییولرك بالنسبه تمیز قالمسندن عبارت بولنمشدر .

تجارب مذکوره‌دن صکره (اسوج) حکومتی دخی (ژارمان) تفنکنی قبول ایتدیکندن الیوم عموم (اسوج ونوروج) عسکری بوتفنکله تسلیح اولنمشدر .

(اسویچره)

٦٧ — اسویچره حکومتی ١٨٧١ سنه‌سنده اردوسنی مکرر آتشلی وترلی تفنکی[ماده ، ٢١ — مراجعت] ایله تسلیحه‌قرار ویردیکندن‌اوروپا دولتلری میاننده مکررآتشلی تفنکلرك اهمیتنی الك‌ابتدا حکومت مشارالیها تقدیر ایتمش‌ایسه‌ده (وترلی) تفنکنك انداخت تأثیراتی درجۀ مطلوبه‌ده اولمدیغندن مذکور تفنکی‌اصلاح ایلمك

اوزره مؤخراً پك چوق تجربه‌لر اجرا ایتدیرمش وتجارب مذکوره‌ده پموق باروتی وتضییق اولنمش عادی باروت دخی استعمال اولنه‌رق عادی باروتك پموق باروتنه رجحانیتی تسلیم اولنمشدر .

اسوچره حکومتنه مخصوص سلاح فابریقه‌سی مدیری میرالای (شمید) ایله بیکباشی (روبن) ك همتلریله وترلی تفنکی شمدیکی حالده بردرجه‌یه‌قدر اصلاح ایدلدیکندن الیوم بالجمله تفنك فابریقه‌لرینك مابه الاشتغالی اولان چاپ وباروت مسئله‌لرینه برنتیجه ویریلنجه‌یه قدر مذکور تفنکك محافظه‌سی حکومتجه تقرر ایلمشدر .

(المانیا)

٦٨ — مکرراتشلی اسلحه مسئله‌سی المانیاده خیلی‌وقتدنبرو بردقت واهمیت مخصوصه ایله مطالعه اولنمشدر .

بوندن بش سنه اول متعدد تفنکلرله اجرا قلنان تجاربده (ماوزر) تفنکی سائرلرینه ترجیح ایدلدیکندن مذکور تفنکدن (٤٠٠٠) عدد اعمال ایتدیریله‌رك الایلره توزیع اولنمش والایلرده اجرا ایدیلان تجاربده تفنکك بعض نقایصی میدانه چیقارلمغله اك مشهور فابریقه‌لرك اوسته باشیلری (وورتمبرغ) حکومتی ملحقاتندن بولنان (اوبرندروف) قصبه‌سنده کائن ماوزر فابریقه‌سنه جلب وبونلرك دخی معاونیتله نقایص مذکوره برطرف ایدیله‌رك المانیا حربیه نظارتنجه مذکورتفنکك قبولی تقرر ایلدیکندن برمدت قلیله ظرفنده برملیون ایکی یوز بیك تفنك اعمالی ایچون مقتضی اولان دستکاهلرتهیه واحضار ایدیله‌رك (١٨٨٤) سنه‌سنده خفیاً امر اعمالاته بداء اولنمش والمانیانك بویله خفیاً مکرر اتشلی اسلحه اعمال ایتدیردیکی انجق برایچق سنه صکره حکومات سائره‌جه استخبار اولنه‌رق اوروپا محافل عسکریه‌سنه فوق العاده صورتده القای دهشت ایلمشدر .

المانیانك قبول ایتدیکی تفنك ایله بزم تفنك بیننده‌کی فرق چاپ وثقلت وبعض ابعاددن عبارت اولوب مقانیزمه ایله تفنکك اقسام سائره‌سی شکلاً بربرینك عینیدر [ماده ، ٦٤ — مراجعت] .

المانیا تفنکنك چاپی (١١) میلمتره وثقلتی (٤٥٠٠) وفشنکنك ثقلتی (٤٢)

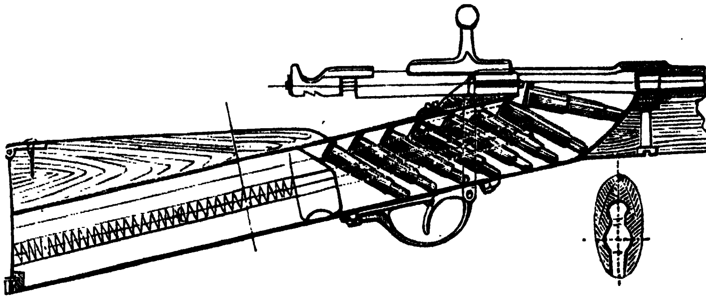
و بو فشنکده بولنان باروتك مقداری (٥) وقورشوننك آغرلغی (٢٥) غرام اولوب مذکور قورشونك سرعت ابتدائیه‌سی (٤٣٠) متر‌ودر .

کوچك چاپك منافع مسلمه‌سندن استفاده ایتمك ایستمیوبده چاپی اسکی حالنده ابقاایتمسندن طولایی المانیاحربیه نظارتی‌یك چوق رسائل وجرائد عسکریه‌ده شدتله مؤاخذه اولنمش ایسه‌ده تفنکك تاریخ قبولنده کوچك چاپلردن شمدیکی قدر استفاده ایتمك طریقنك هنوز کشف اولنمامش اولدیغی واولوقت چاپك کوچلدلمسی حالنده ایدیله‌جك جزئی استفاده‌یه مقابل برقاچ ملیون لیرا قیمتنده اوله‌رق انبارلرده موجود اولان فشنکلرك کافه‌سنی اسکی تفنکلره حصر ایتمك وفشنك اعمالاتیچون تفنکلر اتماننده‌ن زیاده مصارفه دوچار اولمق کبی برچوق فداکارلقلر اختیاری لازم کلدیکی والمانیا حکومتنك دول سائره‌دن اول عسکرینی مکرر اتشلی تفنکلرله تسلیح ایتمکه موفق اولمسنك کچن سنه (١٨٨٧ سنه‌سی) عالمی تهدید ایدن داهیهٔ حربدن اوروپایی تخلیص ایتمك خصوصنده خدمت مهمه‌سی سبقت ایتدیکی واولزمان حرب ظهوری تقدیرنده المانیا اردوسی مکرر اتشلی تفنکلرله حربه کیرمش بولنه‌جغندن المانیارجال عسکریه‌سنك تدابیر عاقلانه‌سنه معترضلرله برابر بتون عالم انکشت بردهات حیرت اوله‌رق تدابیر متخذه‌نك ١٨٦٦ و ١٨٧٠ سفرلرنده‌کی ترتیباته نظراً دها زیاده تقدیر وتحسین عمومی‌یه مظهر اولمش اوله‌جغی حق شناسان ارباب اختصاص طرفلرندن سرد واتیان اولنه‌رق اعتراضات مذکوره رد وجرح ایدلمشدر .

(انکلتره)

٦٩ — انکلتره‌ده متعدد تفنکلر تجربه ایدیلوب بونلر میاننده مکرر اتشلی اوله‌رق اوچ نوع (مانلیهر) Mannlicher تفنکی دخی بولنمشدر . مذکورمانلیهر تفنکلرینك ناملولری (١١) میلمتره چاپنده ماوزر ناملولرندن عبارت اولوب قورشونلری (٢٤،٧٥) غرام ثقلتنده‌در . وباروت حقلری دخی (٥) غرامدر . مذکور تفنکلرك برنجی نوعی سواری صنفنه مخصوص اولوب دیجکده بولنان فشنك خزینه‌سنده (٢٠) و ناملوسنده دخی برکه جمعاً (٢١) فشنك استیعاب ایده‌بیلور . بو تفنکك مقانیزمه‌سی ساده ومتین آلتی پارچه‌دن مرکبدر

مانلیهر تفنکلرینك ایکنجی نوعی پیاده صنفنه مخصوص اولوب فشنك خزینه‌سی ینه دیبجکده‌در. خزینۀ مذکوره [شکل ٢٢] ده کورلدیکی وجهله قطراً موضوع اولمق اوزره (١٢) الی (١٤) فشنك استیعاب ایدوب ناملویه دخی برفشنك وضع ایتمك ممکندر. بو تفنکك مقانیزمه‌سی یالکز (٥) پارچه‌دن مرکب اولدیغندن برنجی نوع تفنکه نظراً دها ساده‌در.



(شکل ٢٢)

اوچنجی نوع مانلیهر تفنکی متحرك خزینه‌لی تفنکلردن اولوب خزینه‌سی (٦) الی (١٠) فشنك آله‌بیلور. مذکور خزینه سونکینك تفنکه طاقیلوب چیقارلمسی قدر بر سهولتله تفنکه طاقیلوب چیقارلمق ممکندر. اشبو تفنکك دخی مقانیزمه‌سی متین وبسیط (٥) پارچه‌دن مرکب اولوب هیچ بر آلت مخصوصه استعمالنه حاجت اولمیه‌رق بردقیقه ظرفنده سوکیلوب طاقلمق قابلدر.

تجارب واقعه‌ده مذکور اوچ نوع تفنکك صحت وسرعت انداختلری صورت مطلوبه‌ده کورلمش ایسه‌ده مؤخراً (ماژه) Magée اصولنده متحرك خزینه‌لی بر تفنك ایله دخی تجارب اجرا قلنمشدر. بو تفنك (١٠,٢) میلمتره چاپنده اولوب قورشوننك ثقلتی (٢٥) غرام وسرعت ابتدائیه‌سی (٥٢٣) مترو اوله‌رق ناملو فمندن (١٨٠) مترو مسافه‌ده وضع اولنان (٦,٥) میلمتره ثخننده بر تیمور لوحه‌یی دلمشدر. تجارب لازمه‌نك اجراسنه مأموراً تشکیل ایدیلان قومسیون طرفندن ویریلان لایحه‌ده مذکور تفنکك قبولی توصیه اولنمش ایسه‌ده حکومت مشارالیها دها کوچك چاپلی وثابت خزینه‌لی بر تفنك ایدنمك مقصدیله مذکور تفنکك قبولنی تأخیر ایلمشدر.

مؤخراً آمیرال (هوپکن) Hopkins ك توصیه‌سی اوزرینه انکلتره حکومتی

(اسپانسر — له) Spencer-Lee اصولنده برتفنك ایله تجارب دقیقه اجرا ایدلمك اوزره مذکور تفنکدن (۳۰۰۰) عددینك الایلره توزیعنه قرار ویرمشدر . مذکور تفنك ناملو محورینه عموداً آچیلوب قپانور برمقانیزمه‌یی حاوی و (له) اصولنـده متحرك بر خزینه ایله مجهز اولوب مقانیزمه‌سی صول ال ایله حرکت ایتدیرلمك ممکندر .

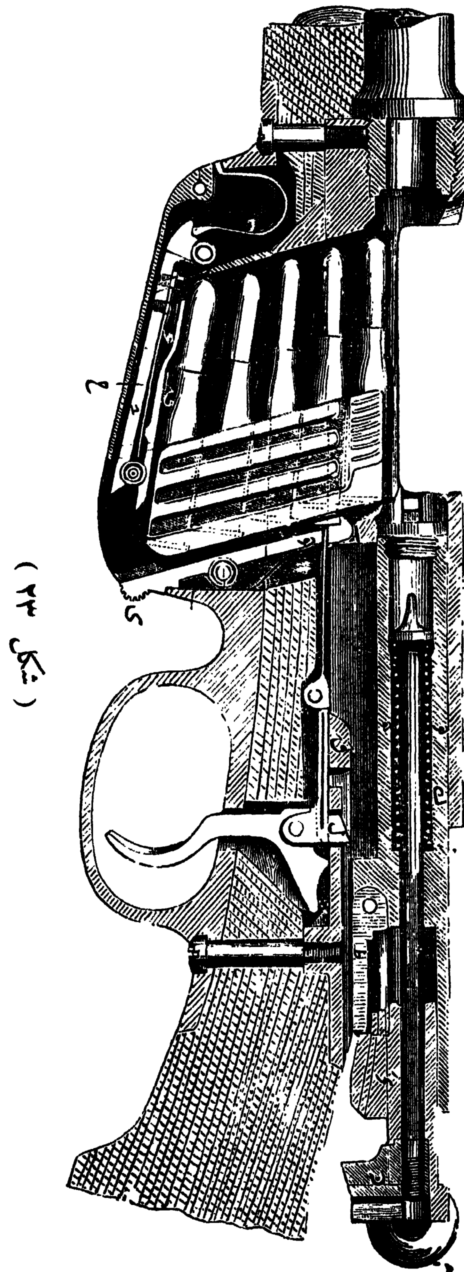
(آوستریا)

۷۰ — ۱۸٦٦ سفرینك آجیسی آوستریانك خاطرندن چیقمدیغی جهتله اسلحهٔ ناریه‌یه عائد مسائله سفر مذکوردن صکره اوستریاده زیاده‌سیله حصر اهمیت اولنمش و مکرر آتشـلی تفنکلر نوعندن اوله‌رق ارباب صنعت طرفندن حکومته تقدیم قلنان سلاحلر ایله تجارب متعدده اجرا قلنمشدر .

۱۸۸٤ سنهٔ میلادیه‌سنده عسکری قومیته‌سی طرفندن موقع تجربه‌یه وضـع ایدیلان مختلف اصولده سکز تفنکدن هیچ برینك قبولنه قرار ویرلمامش ایسه‌ده ۱۸۸٦ سنه‌ســنده (مانلیهر) اصولنده یکی بر تفنك موقع تجربه‌یه وضع ایدیله‌رك مختلف قول اردولره منســوب اولان بش طابوردن هربرینه بواصولده (۳۰٤) تفنك توزیعنه قرار ویرلمش وقول اردو قوماندانلری طرفندن ۱۸۸۷ ســنه‌سی حزیرانك یکرمیسنده تنظیم قلنــان لایحه‌لرده مذکور تفنکك شمدی‌یه قــدر آوستریاده تجربه ایدیلان تفنکلره حائز رجحان وتفوق اولدیغی تصــدیق وتسلیم اولندیغندن اشبو تفنکك قبولیله اجرای اعمالاته بداء ومباشرت اولنمشدر .

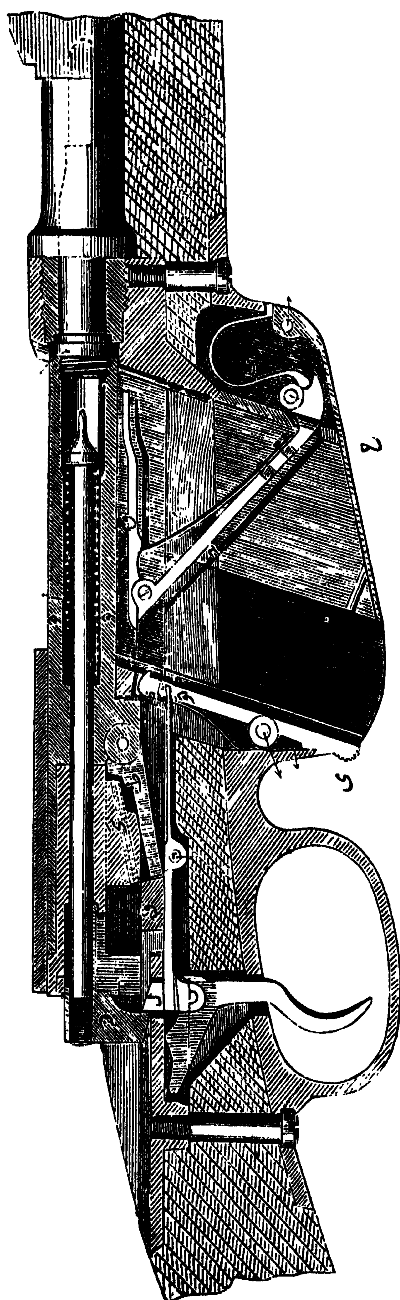
۷۱ — ۸٦ مودلی مانلیهر تفنکی نامیله اشـتهار ایدن بو تفنکــده ناملونك قویروق طرفی آچمق ایچون سورکی‌یی یالکز مستقیماً حرکت ایتـدیرمك یعنی سورکینك صاغ طرفنده بولنان م مقــانیزمه قولنی [شکل ۲۳] صــاغ ال ایله طوته‌رق صاغه صوله چویرمکسزین طوغریجــه کیرویه چکوب ایلرویه سورمك کافی اولدیغنــدن مکرر آتش ایدرایکن تفنکی اوموزدن اشــاغی آلمه‌دن نشــان وضعیتنده اوله‌رق طولدیرمق و خزینــه‌ده‌کی فشنکلر توکننجه‌یه قدر بووضعیتده آتشه دوام ایلمك ممکندر .

بوتفنکده فشنك خزینه‌سی [شکل ۲۳ و ۲٤] ده ح ایله کوسترلدیکی وجهله



(شکل ٢٣)

مقانیزمه‌نك آلت طرفنده وقورقولغك ایلروسنده بولنوب قورقولق ایله برابر ایکی ویده واسطه‌سیله قونداغه ربط اولنمشدر .

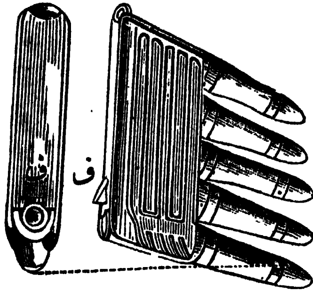

(شكل ٢٤)

فشنك خزینه‌سی بربری اوستنه موضوع بش فشنك استیعاب ایدر جسامتده اولوب بو فشنکلر تنکه‌دن بر محفظه درونده اولدقلری حالده اوست طرفدن خزینه‌یه ادخال اولنور .

خزینه‌نك ایلری و کیری طرفلریله یانطرفلری قپالی اولدیغی کبی قاعده‌سنك دخی اوك طرفی بر تیمور لوحه ایله قپادلمش وفقط کیرو طرفی بوش فشنك محفظه‌لرینك خزینه‌دن طیشاری اتلمسی ایچون آچیق براغلمشدر . مذکور خزینه‌نك ایلرو طرفنده برده سورمه قولی موجود واشبو قول بر محور اطرافنده متحرك اولوب اوك طرفنه ب سورمه قولی یایی اجرای تأثیر ایدر . سورمه قولنك اوج طرفنه مفصللی اوله‌رق بر ه سورمه‌سی مربوط اولوب اشبو سورمه آلت طرفدن اجرای تأثیر ایدن د سورمه یاینه مستنددر . فشنك خزینه‌سنك کیرو طرفنده بولنان هَ طوتاجنی ایله بوکا مخصوص یای فشنك محفظه‌سنی خزینه‌ده‌کی محل مخصوصنده طوتمق خدمتنی ایفا ایدرلر .

فشنك محفظه‌سی [شکل ٢٥] ده کورلدیکی وجهله (٥) فشنك استیعاب ایده‌جك

صورتده انجه تنکه‌دن اعمال ایدیلوب تفنکده‌کی فشنك خزینه‌سنه ادخال اولندقده خزینه‌نك کیرو طرفنده بولنان طوتاجغك دیشی محفظهٔ مزبوره‌نك ف چیقندیسنه ایلیشه‌رك یرندن اوینامسنه مانع اولور. محفظه‌نك کیرودن کورونشنده دخی کوسترلدیکی اوزره کیرو طرفنك قسم فوقانیسنده بر آچیقلق موجود اولوب بو آچیقلق سورکی قپادلدیغی وقت سورکی باشلغنك الك اوستنده بولنان فشنکی ایلرویه سورمسنه مساعده ایدر.

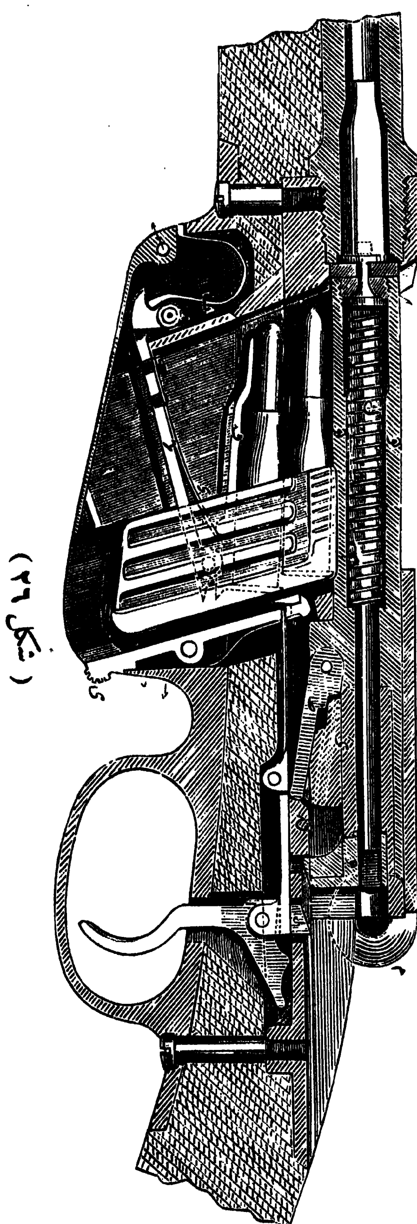


تك آتش ایدر ایکن مقانیزمه‌نك صورت حرکتی : (شکل ۲۵)

مقانیزمه‌نك قپالی ایکن [شکل ۲۶] مقانیزمه قولنك قسم مقدمنده بولنان ى چیقندیسی هـ سورکیسی ایله ط سورکی ماندالی بیننده بولنه‌رق سورکی ماندالنك اوجی مقانیزمه قواننده بولنان ىَ دیرسکنه مستند اولدیغندن مقانیزمه‌یی قورمق ایچون صاغ ال ایله مقانیزمه قولنك م دوکمه‌سندن [شکل ۲۳] طوتوب کیرویه چکلدکده ابتدا سورکی یرنده قالوب یالکز مقانیزمه قولنك ى چیقندیسی سورکی ماندالی درونـنده قایه‌رق کیرویه کلور . وبو حالده سورکی ماندالنك اوجی قوهٔ جبریه‌یه تبعیتله مارالبیان دیرسك اوزرنده قایه‌رق سورکینك دخی کیرویه چکلمسنه مساعده ایدر .

مقانیزمه قولی کیرویه چکلدیکی اثناده ك ایکنـه یاپی قیصاله‌رق قوریله‌جغی جهتله قوهٔ جریه‌یه مخالفتله مذکورقولی ایلرویه سورمکه سعی ایدر ایسه‌ده سورکی ماندالنك مقانیزمه قواننده کندوسنه مخصوص اولان قنال درونـنده حرکت ایتمکه باشلامسی عقبنده مقانیزمه قولنك ى چیقندیسی [شکل ۲۳] ده کورلدیکی وجهله سورکی ماندالنك اوجنه استناد ایده‌جکنـدن بو زماندن اعتباراً یالکز سورکی ماندالی ایکنه‌نك بوشانمسنه مانع اولور .

مقانیزمه قوانك صولطرفنده بولنه‌رق سورکی طیش ماندالی تسـمیه اولنان بر پارچه قوانده کندوسنه مخصوص اولان ثقبه‌دن کچه‌رك سورکینك صولطرفنده بولنان بر قنـال درونه کیردیکی جهتله مذکور قنـالك اوك طرفده‌کی دیرسکنه طیانه‌رق سورکینك کیرویه اولان حرکتنی تحدید ایدر .



(شکل ۲۶)

بو حالده مقانیزمه قوانك اوست طرفنه برفشنك وضع ایدلدکده مذکور فشنك خزینه‌ده بولنه‌رق ذکری سبقت ایدن و سورمه‌سنه استناد ایده‌جکندن مقانیزمه قولی ایلرویه سورلدکده مذکور فشنك سورکی طرفندن ایلرویه سوق اولنه‌رق ناملو درونته ادخال ایدیلور.

مقانیزمه قوانسنده سورکی ماندالنه مخصوص اولان قنال ایلرویه طوغری براز مائل اولدیغی جهتله سورکی ایلرویه سورلدیکی وقت مقانیزمه قولنك ی چیقندیسی [شکل ۲۳ و ۲٤] سورکی ماندالی درونته کیره‌رك مذکور ماندالی اشاغی ایندیرمکه‌سی ایده‌جکندن نهایت مذکور سورکی ماندالی مقانیزمه قوانی داخلنده اشاغی دوشه‌رك اوچ طرفی ن دیرسکنه استناد ایتمکله ایکنه‌نك قورولمش وضعیتنده محافظه‌سی خصوصنه آرتق تأثیری قالمز ایسه‌ده بو اثناده ایکنه‌یه مربوط اولان ه صمونی سالف‌البیان قنال داخلنده واقع ثقبهٔ مخصوصه‌سندن یوقاری‌یه طوغری چیقمش اولان ل طلومبه دیشنه [شکل ۲٤] ده کورلدیکی وجهله استناد ایدوب ایکنه‌نك بوشانمسنه مانع اولور.

فقط تتك چکیله‌جك اولور ایسه مذکور طلومبه دیشی دخی اشاغی چکیله‌جکندن مارالبیان صمون استنادسز قالمقله ایکنه یاینك تأثیریله [شکل ۲۶]

ایکنه ایلرویه کیدوب فشنك قاپسولنه چارپەرق فشنکه آتش آلدیرر .

مکرر آتش ایدرکن مقانیزمەنك صورت حرکتی :

مکرر آتش‌ایدرکن مقانیزمه پارچەلرینك حرکتی بالاده بیان اولندیغی‌اوزره وقوعبولور ایسەده مکرر آتش ایدلمك استنلدیکی‌وقت‌اول امردەفشنك خزینەسنك اوست طرفنه (٥) فشنکی حاوی برفشنك محفظەسی وضع ومذکور محفظەیی اشاغی طوغری‌ایتەرك فشنك خزینەسنه ادخال ایتمك‌لازمدر . بواثناده فشنك محفظەسی ه سورمەسنی وح سورمه قولنی اشاغی ایندیرەرك [شکل ۲۳] بونلره مخصوص اولان‌یایلری قورەجغندن بویایلرك تأثیریله فشنکلر دائما یوقارویه ایتیلوب الك‌اوستده بولنان فشنك‌سورکی کیرویه چکلدیکی وقت مقانیزمه قواننده براز یوکسلەجکندن مذکور سورکی‌واسطەسیله ایلرویه سوریلوب ناملودرونه ادخال‌اولنمق قابل‌اولور .

فشنك محفظەسنك آلت طرفنده بولنان بشنجی فشنك دخی استعمال اولنمق اوزره سورکی واسطەسیله ناملو درونه ادخال ایدلدیکی وقت فشنك محفظەسنك موازنتی بوزیلەرق محفظهٔ مذکوره فشنك خزینەسنك کیروسنده بولنان آچیق محلدن اشاغی دوشەجکندن یرینه دیکری وضع ایدلمك ممکندر .

مقانیزمەسی فوق‌العاده ماهرانه اولەرق ترتیب ایدلمش اولان اشبو تفنکك قصاطورەسز ثقلتی (٤٥٦٠) وقصاطوره ایله برابر ثقلتی (٤٩٤٠) غرام اولوب قورشوننك سرعت‌ابتدائیەسی (٤٣٢) مترو وفشنکنك آغرلغی(٤٢,٥) غرامدر .

بوتفنکده فشنك محفظەسی ٤ ثانیەده فشنك خزینەسنه وضع اولنمق وتفنکی اوموزدن اشاغی آلمەدن محفظەده بولنان (٥) فشنکی آتمق قابل اولدیغی جهتله نفرك یلاصقەسنده برقاچ محفظه بولندیغی حالده مذکور تفنکله دقیقەده (٢٥) قورشون آتمق ممکندرکه بوسرعت شمدی‌یەقدر ایجاد اولنان تفنکلرك هیچ برنده یوقدر . فشنك محفظەسی (٢٠) غرام ثقلتنده اولوب فیأتی اهون وکندوسی پك چوق دفعه استعمال اولنه‌بیلەجك درجەده مقاومتلیدر .

فقط فشنك خزینەسی طولو ایکن بوتفنکی تك آتشلی اولەرق قوللانمق قابل اولمیوب تك آتش ایتمك ایچون فشنك محفظەسی طوتاجغنك ی محلنه باصەرق محفظەیی طوتاجغك دیشندن قورتاردقدن‌صکره طیشاری آلمق وتك آتش ایدرکن مکرر آتشه کچلمسی ایچون اول امرده فشنك خزینەسنه برمحفظه وضع ایلمك

لازمدر . وفشنك خزینه‌سنك آلت طرفنده‌کی دلیکدن حرکات عسکریه اثناسنده فشنك خزینه‌سنه طوز وطوپراقله یغمور صولری کیره‌رك مقـانیزمه پارچه‌لرینی ایشلمکدن الیقویمسی ملحوظ اولوب مکرر اتش مقـانیزمه‌سی سقطلندیغی حالده تفنکك تك آتشلی اوله‌رق استعمالی دخی صعوبتلیدر [ماده، ٤٤ — مراجعت].

اوستریا حکومتی طبقی المانیا دولتی کبی مختلف چاپلی اسلحه استعمالنده‌کی محاذیردن اجتناباً عساکر ردیفه‌یه تخصیص ایتدیکی تك آتشلی (ورندل) تفنکنك چاپنی محافظه ایدرك (مانلیهر) تفنکنك دخی (١١) میلمتره چاپنده اعمالنه قرار ویرمش وحتی بونوعدن طقسان بیك تفنك دخی اعمال ایتدیرمش ایسه‌ده اخیراً کوچك چاپلی اسلحه‌ده حاصل اولان ترقیاتدن استفـاده ایتمك املیله فی‌مابعد اعمـال ایدیله‌جك تفنکلرك (٨) میلمتره چاپنده اعمالنی تصویب ایدرك مارالبیان طقسان بیك تفنکی محاربه تقدیرنده آیروجه بردارالحرکات اوزرنده حرکت ایده‌جك اولان اوچ‌قول اردویه تخصیص ایتمشدر .

(٨) میلمتره‌لك (مانلیهر) تفنکنده مقانیزمه ایله فشنك خزینه‌سنی ترکیب ایدن پارچه‌لرك ابعادنجه بعض تغییرات وقوعه کلمش ایسه‌ده مقانیزمه‌نك حرکتی ینه‌بالاده اولدیغی کبیدر .

کوچك چاپلی (مانلیهر) تفنکنك قصاطوره‌سز ثقلتی (٤٤٦٣) وفشنکنك آغرلغی تقریباً (٣٤) غرام اولوب عادی سیاه باروتله انداخت اولنان قورشوننك سرعت ابتدائیه‌سی (٥٣٠) مترودر .

(ایتالیا)

٧٢ — ایتالیا مملکتی اورمانلی وعارضه‌لی اولمق حسبیله مملکت مذکوره‌ده دشمنه بغتةً تصادف احتمالاتی دها زیاده اولدیغندن مکرر آتشلی اسلحه مسئله‌سی ایتالیا حکومتی طرفندن بر دقت مخصوصه ایله تدقیق اولنمشدر .

پیاده یوزباشیسی (برتولدو) Bertoldo (وترلی) فلنطه‌سـیله برخیلی مدت تجارب اجراسندن‌صکره ایتالیاعساکر بریه‌سنده مستعمل اولان تك آتشلی (وترلی) تفنکنی مکرر آتش ایده‌جك صورتده تبدیله موفق اولدیغندن مذکور تفنك ایله برابر (ویتالی) Vitali نام کمسنه طرفندن ایجاد اولنان ایکی نوع مکرر آتشلی تفنك

(سن موريس) اردوكاهنده موقع تجربه ومسابقه وضع اولنمش وتجارب مذكوره نتيجه‌سنده (برتولدو) اصولنك قبولنه قرار ويرلديكندن نك آتشلی (وترلی) تفنكلرينك علی‌روايةٍ اون فرانق مصرفله بو اصوله كوره تبديلنه بداء ومباشرت اولنمشدر .

(پورتكيز)

٧٣ — پورتكيز حكومتی (١٨٨٦) سنه‌سنده (قروپاچق) تفنكيله [ماده ، ٢٢ — مراجعت] بعض تجارب اجراسندن صكره مذكور تفنكك قبولنه قرار ويرديكندن اوسترياده كائن (شتاير) Steyr فابريقه‌سنه بواصولده (٤٠٠٠٠) تفنك وفلنطه سپارش ايلمشدر .

پورتكيز حكومتی طرفندن قبول اولنان بوتفنك فرانسه عساكر بحريه‌سنده مستعمل (قروپاچق) تفنكنه مشابه‌ايسه‌ده چاپی (٨) ميلمتره وثقلتی (٤٥٥٥) غرام اولوب فشنكی (٣٥,٢) و باقر بر كوملك ايله قاپلانمش اولان قورشونی (١٦) غرام ثقلتنده در . و (٤,٥) غرام باروت ايله انداخت اولنمقده اولان اشبو قورشونك سرعت ابتدائيه‌سی (٥٣٢) مترودر .

نامولو التنده بولنان خزينه‌سنده (٨) و نامولوسنده بركه مذكور تفنك مكرراً آتلمق اوزره جمعاً (٩) فشنك ايله طولديرلمق قابلدر . بو مقدار فشنكله تفنكی طولديرمق ايچون (١٣) و مذكور فشنكلری نشان آله‌رق آتمق ايچون دخی (٣٦) ثانيه لازمدر .

بو اصولده اولان فلنطه‌ده عينی فشنك استعمال اولنوب فلنطه‌نك ثقلتی (٤٠٠٠) غرام و قورشوننك سرعت ابتدائيه‌سی (٤٩٠) مترو در .

تفنكك نشانكاهی (٢٠٠٠) وفلنطه‌نككی (١٥٠٠) مترويه‌قدر تقسيم اولنمشدر.

(روسيه)

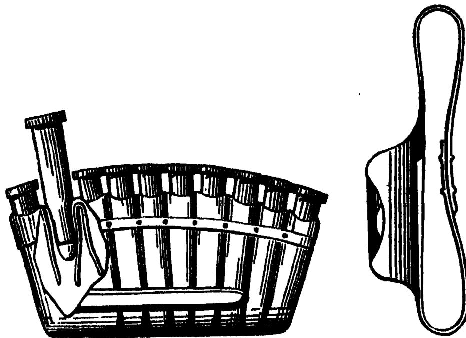
٧٤ — محاربهٔ اخيره‌ده عساكر شاهانه‌نك چابق آتشلريله تلفات عظيمه‌يه دوچار اولان روسلر بعدالمحاربه مكرر آتشلی تفنكلرله تجارب عديده اجراسنه مسارعت ايتمشلردر .

۱۸۷۹ سنه‌سنده (قرینقا) Krinka متحرك خزینه‌سیله مجهز ایکی نومرولو (بردان) Berdan تفنکیله تك آتشلی دیکر بر (بردان) تفنکی مسابقت صورتیله تجربه‌ایدیله‌رك متحرك خزینه‌لی (بردان) تفنکنده سرعت انداختك عادی (بردان) تفنکنه نظراً ضعف راده‌سنده اولدیغی تحقق ایلمشدر.

(قرینقا) خزینه‌سی متحرك خزینه‌لرك عادی نوعندن اولوب کندوسی اساساً بر محفظه ایله برده قوشاقدن مرکبدر. [شکل ۲۷] ده کورلدیکی وجهله مقوادن اعمال اولنان محفظه فشنك وضعنه مخصوص اولمق اوزره متعدد کوزلری حاوی اولوب فشنکلرك بو کوزلر دروننده صارصلماملری ایچون ترتیبات لازمه اتخاذ قلنمشدر.

مذکور محفظه‌نك بوش اولدیغی حالده ثقلتی (٤٥) غرام اولوب فیأتی دخی تقریباً ایکی غروشدر.

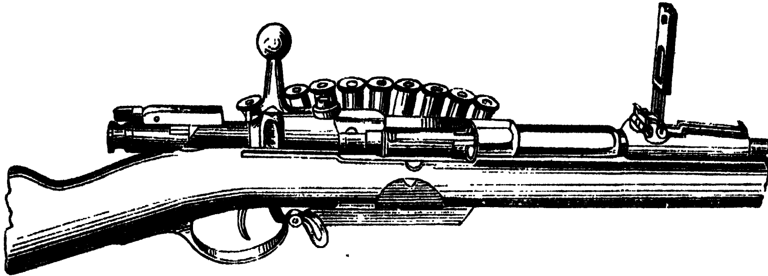
(قرینقا) خزینه‌سنك قوشاغی‌دخی [شکل ۲۸] ده کوسترلدیکی وجهله چلیکدن اعمال ایدیلوب مار البیان محفظه‌یی تفنکك صول طرفنه ربط ایتمك خصوصنده استعمال اولنور. خزینهٔ مذکوره‌نك (بردان) تفنکنه صورت ربطی [شکل ۲۹] ایله کوسترلمشدر.


(شکل ۲۷) (شکل ۲۸)

(قرینقا) خزینه‌سی قوشاغنك ثقلتی (٥٥) غرام وفیأتی تقریباً یدی غروشدن عبارتدر.

هر نقدر خزینهٔ مذکوره‌نك تفنکه طاقیلوب چیقارلمسی تأثیریله تفنك قونداغنك آشندیغی و تفنکی طولدیرمق اوزره خزینه‌دن فشنك آلور ایکن بعضاً صاغ الك نشانکاهه طوقونمسیله نشانکاه قپاغنك دورلدیکی تجارب واقعه‌ده کورلمش ایسه‌ده روسیه حکومتنك قواعد احتیاطیه‌یه رعایةً مکرر آتشلی بر تفنك قبول اولننجه‌یه قدر ایکی نومرولو (بردان) تفنکیله مسلح اولان افراد عسکریه‌یه دردر عدد (قرینقا) خزینه‌سی اعمالیله برحرب ظهورنده افراد مرقومه‌یه توزیعی خصوصنه قرار ویردیکی شایع اولمشدر.

حکومت مشارالیها محاربۀ اخیره‌دن صکره افراد عسکریه اونیفورمه‌سنی تبدیل ایلدیکندن بو مناسبتله‌ده افراد مرقومه قاپوطلرینك هر ایکی طرفنه فشنك وضعنه



(شکل ٢٩)

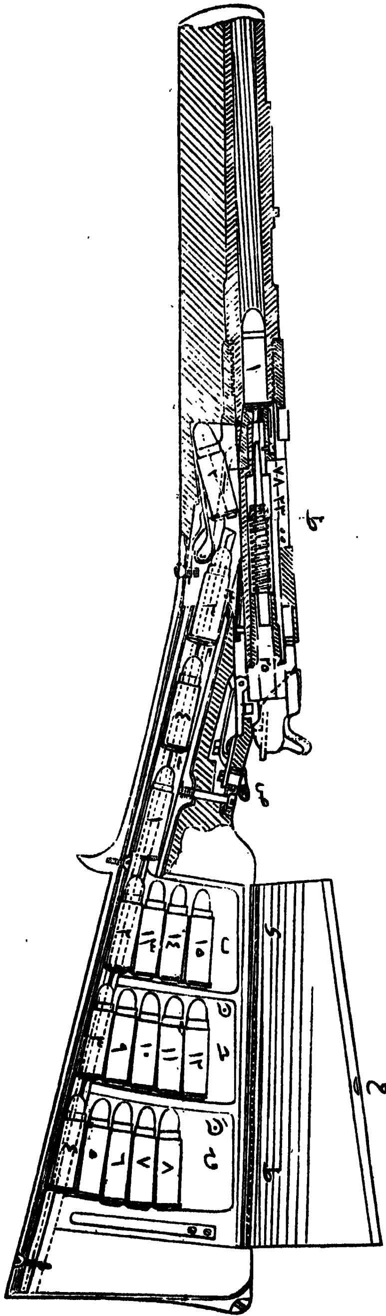
مخصوص اولمق اوزره سرت قماشدن بررجیب یاپدیرلمسنی تنسیب ایدرك بوواسطه ایله دخی سرعت آتشك تزییدی و سائلنی استحضاره عطف اهمیت ایتمشدر .

٧٥ — روسیه‌ده موقع تجربه‌یه وضع اولنان تفنکلر میاننده (اوان) Evans و (شولحوف) Schulhof تفنکلری دخی تجربه ایدلمشدر .

(اوان) تفنکنك دیبچیکنده [شکل ٣٠] فشنك وضعنه مخصوص کوزلرله تجهیز اولنان بر محور موجود اولوب مذکور کوزلر درونه هر بری تقریباً (٣) غرام قدر باروتی حاوی (٢٦) فشنك وضع ایتمك ممکندر . سورکی قولی واسطه‌سیله حرکت ایتدیریلان محور مذکوراوزرینه چلیکدن معمول هلزونی بر تل‌کچورلمش اولوب فشنکلر بو تلك فشنك طابله‌سی اوزرینه اجرای تأثیر ایتمسیله ناملو درونه سوق اولنور .

شولحوف تفنکنك دیبچیکنده [شکل ٣١] ﻫ و ﻫَ بولمه‌لری اوسطه‌سیله بربرندن تفریق ایدلمش ب ، ح ، ی مثللو اوچ کوز موجود اولوب بو کوزلردن برنجیسنه (٤) و ایکنجیسنه (٥) و اوچنجیسنه دخی (٦) فشنك وضعی قابل و بوندن بشقه دیبچیکده (٧) فشنك استیعاب ایده‌جك صورتده بر دردنجی کوزك اعمالی دخی ممکندر .

ماراالیان کوزلردن مرکب اولان فشنك خزینه‌سنك ح قپاغی کندوسنه مخصوص بر یای اوزرینه باصلمقله برقوطی قپاغی کبی سهولتله آچیلور . مذکور کوزلره مشابه اوله‌رق مقوادن معمول قوطیلر درونده بولنان فشنکلرك کوزلره



(شکل ٣١)



(شکل ٣٠)

دفعةً وضع وادخالی ممکن اولدیغندن بوتفنکده فشنک خزینه‌سنی طولدیرمق سرعتی خیلیدن خیلی تزاید ایلمشدر.

خزینه‌ده بولنان فشنکلر سائر تفنکلرده اولدیغی کبی هلزونی تل واسطه‌سیله سوق اولنمدیغی جهتله تضییقدن قورتارلدقلری کبی ص تتکی شکلده کورلدیکی وجهله دیبچك قبضه‌سنك اوست طرفنده بولندیغندن اشبو تفنکده قورقولق استعمالنه دخی حاجت اولمیه‌رق تفنکك خارجاً ساده‌لکی زیاده‌لشدیرلمشدر.

٧٦ — روسیه‌ده ١٨٨٧ سنهٔ میلادیه‌سی حزیرانك ١٧ نجی کونی دخی (غراندوق ولادمیر)ك حضورنده یوزباشی (موسینه) Mossine نك ایجادکرده‌سی اولان مکرر آتشلی تفنك ایله عادی بر (بردان) تفنکی وجنرال (واسموند) Vasmonde طرفندن (١٨) فشنکی حاوی اوله‌رق نفراتك صول اوموزلرینه تعلیق اولنمسی تکلیف اولنان بر فشنکلك تجربه ایدلمش وختام تجربه‌ده دیبچکنده (١١) فشنکی حاوی اولان مارالیان مکرر آتشلی تفنکك یالکز برنجی یارم دقیقه‌ده دیکر تفنکلره نسبةً ٢ الی ٣ قورشون زیاده آتدیغی و آندن صکره جنرال (واسموند)ك فشنکلکی ایله استعمال اولنان (بردان) تفنکیله دها زیاده سریع آتش ایدلدیکی بیانیله تنظیم قلنان لایحه‌ده مکرر آتشلی تفنکلرك قبول اولنه‌بیلملری ایچون چاپلری کوچك، کندولری خفیف، آتشلری دومانسز و قورشونلرینك سرعت ابتدائیه‌سی زیاده اولمق ومقانیزمه‌لری دخی تفنکك کیرو تپه‌سی تأثیریله ایشلملک کبی فنون وصنایع حاضره‌جه قوده‌ن فعله چیقارلمسی هنوز قابل اولمیوب مستقبلاً استعمال اولنه‌جق تفنکلرده وجودی مأمول اولان شرائط وضع ایدلمشدر [ماده ٨١ مراجعت].

محاربهٔ زائله‌ده اجرا قلنان تجاربه مستنداً روسیه حکومتی بوندن اقدم دخی بیان اولندیغی اوزره سرعت آتشی تزیید ایتمك وسائلنه تشبث و بر چوق مکرر آتشلی تفنکلرله تجارب دخی اجرا ایلمش ایسه‌ده الحالةهذه جنرال (دراغومیرو) کبی روسیه متنفذان رجال عسکریه‌سی مکرر آتشلی تفنکلر علیهنده اولوب محاربه‌ده نتایج قطعیه‌نك آتشله دکل سونکی‌قوتیله استحصال اولنه‌جغنی ادعا ایلمکده اولدقلرندن اوروپا اردولرینك مکرر آتشلی تفنکلره ویردکلری اهمیت فوق‌العاده مومی‌الیهم طرفلرندن بر خطای محض صورتیله تلقی اولنوب بر طرز مستهزیانه‌ده آوردهٔ زبان تعریض ایدلمکده اولدیغی کبی اوروپا سرآمدان ارباب حربی طرفلرندن دخی مومی‌الیهمك شو اعتراض نابجالرینه قارشو فی‌یومناهذا پیاده آتشنك سرعت

و شدت تأثیری قارشوسنده سونکینك اهمیت عسکریه‌سی هیچ مثابه‌سنده قالدیغی و بوکا روسلرك پلونه پیشکاهنده‌ٔ ضایعات عظیمه‌یه دوچار اولمقله برابر سونکی قوتیله هیچ بر ایش کوره‌مامیلری کبی هنوز کوز اوکنده اولان بر وقعهٔ مهمهٔ حربیه‌دن ایو بر دلیل و برهان اوله‌میه‌جغی درمیان ایدیله‌رك مقابله اولنمقده‌در .

(فرانسه)

۷۷ — فرانسه‌ده حکومته تقدیم اولنان مختلف اصولده تفنکلرله تجارب مقتضیه‌نك اجراسی ایچون شمدی‌یه قدر متعدد قومسیونلر تشکیل قلنمشدر .

فرانسه عساکر بحریه‌سی ایچون قبول اولنان (قروپاچق) تفنکی [ماده ۲۲— مراجعت] اولا (اسفاقس) محاربه‌سنده و بعده (تونکین) سفرنده استعمال اولنه‌رق مذکور تفنکك فوائد و منافعی محاربه‌ده دخی بالتجربه تصدیق ایدلدیکندن طوپچی دائره‌سی عساکر بریه یدنده بولنان (غرا) تفنکلرینك اوتوز فرانق مصرفله (قروپاچق) اصولنه تبدیلنی توصیه ایلمش ایدی .

۱۸۸٤ سنهٔ میلادیه‌سنده (غرا) تفنکلرینك تبدیلی ایچون دها مناسب براصول تکلیف ایدلدیکندن بعض تجارب اجراسندن صکره (غرا) تفنکنك چاپی علی حاله ابقا اولنه‌رق (۸٤) مودلی نامیله تبدیلنه مباشرت اولنمش ایسه‌ده مقانیزمه‌ده موجود اولان بعض نقایصدن طولایی بر سنه صکره (۸۵) مودلی نامیله دیکر بر سیستم قبول اولنه‌رق (غرا) تفنکلرینك اولصورتله تبدیلنه باشلانمشدر .

بر طرفدن (غرا) تفنکلرینك تبدیلیله اوغراشلدیغی صره‌ده دیکر طرفدن فرانسه حربیه نظارتی کوچك چاپلی اسلحه‌نك منافعندن استفاده اولنمسنی تصویب ایلدیکندن (۹) و (۹,۵) میلمتره چاپنده (غرا — قروپاچق) و (غرا — له‌بل) تفنکلرندن بیك بشر یوز تفنك اعمالنی امر ایدرك تجارب لازمه اجراسی ایچون مذکور تفنکلری نشانجی طابورلرینه توزیع ایتدیرمشدر .

مؤخراً (۸) و (۹) میلمتره چاپنده (غرا — له‌بل) تفنکلریله اجرای تجاربه مأمور اولان قومیسیون تجارب واقعه نتیجه‌سنده (۹) میلمتره‌لك تفنکلرك آرتق تجربه‌سندن صرف نظرله (۸) میلمتره‌لك تفنکلرله بیوك تجربه‌لر اجراسی

لزومنی بیـــان ایلدیکندن فرانســه حکومتی مذکور تفنکلردن دخی (۲۰۰۰) عددینك اعمالیله لاجل التجربه الایلره توزیعنی امر ایتمشدر .

۱۸۸٦ سنه‌سنده بریسی فرانسه تفنکخانه‌سنك ودیکری دخی (شالون) نشان مکتبی مدیری موسیو (له‌بل) Lebel ك ایجاد کرده‌سی اوله‌رق (۸) میلمتره چاپنده بولنان ایکی تفنك حربیه نظارتنه تقدیم اولنمشدر . اجرا قلنان تجاربده (له‌بل) تفنکی دیکرینه کسب رجحان ایلدیکی والمانیادولتی طرفندن (۱۸۸٤) سنه‌سندن برو مکرر آتشلی تفنکلر اعمالاتنه کرمیٔ تام اوزره چالیشلمقده اولمسنك شو ارالق شیوعی فرانسه حکومتنجه نظر تلاش ودهشتله کورلدیکی جهتله حکومت مشارالیها دخی مارالیـــان (له‌بل) تفنکنی قبول ایدرك شمدی‌یه قدر برقاچ قول اردویی بوتفنکله تسلیحه موفق اولمشدر .

(له‌بل) تفنکنده یکی برباروت استعمال اولنوب بوباروتك خواص فوق العاده‌یه مالك اولمسی حسبیله بغایهٔ مکتوم طوتلمسی فرانسه حکومتنجه تقرر ایلدیکندن کرك (له‌بل) تفنکنه وکرکسه مذکور تفنکك فشنکنه دائر معلومات صحیحه اخذی قابل اوله‌مامشدر .

۸٦ مودلی تفنك نامیله اشتهارایدن مذکور تفنکه دائر المانجه برایکی رساله نشر اولنمش ایسه‌ده مواد محتویه‌لری اکثریت اوزره فرانسه غزته‌لرینك یلان یاکلش اعـــلاننه مبتنی اوله‌رق بربرینه مبـــاین اولدیغندن وثوق واعتماده شـــایان کوریله‌میه‌جکلری درکاردر .

مذکور تفنکده مستعمل باروتدن ایلروده [ماده ۸۷ — مراجعت] بر نبذه بحث ایدیله‌جکی جهتله بوراده المانیا عسکری غزته‌لرندن (الغمانیه میلیتر زایتونغ) غزته سنده (له‌بل) تفنکیله فشنکنه دائر موثوقیتی تأمین اولنمیه‌رق ویریلان بعض معلوماتك مجملاً بیانیله اکتفا اولنه‌جقدر .

مذکور غزته‌نك روایتنه نظراً (له‌بل) تفنکنك مقـــانیزمه‌سی بزم ماوزر تفنکنده اولدیغی کبی ســـورکیلی تفنکلر نوعندن اولوب چاپی (۸) میلمتره‌در . ناملو التنده بولنان خزینه‌سنده (۸) وکردلنده بر وناملوسنده دخی برکه مذکور تفنك مکرراً اتلمق اوزره کذلك ماورز تفنکنده اولدیغی مثللو جمعاً (۱۰) فشنك استیعاب ایدر .

سرعت ابتدائیه‌نك زیاده‌لکندن طولانی باروت غازلری قوهٔ تضییقیه‌سنك ناملو محوری استقامتنده اجرای تأثیر ایلمسی ایچون (٦٥) نجی ماده‌ده بیان اولندیغی اوزره بزم ماوزر تفنکنك سورکیبی کیروسنه بر دوکمه علاوه‌سیله مقانیزمه‌نك قپانمش ایکن متانتی تزیید اولندیغی کبی فرانسز تفنکنده دخی بوکا لزوم کورلمش ایسه‌ده دوکمه سورکینك کیروسنه علاوه اولنمیه‌رق سورکی باشلغنك باش طرفنه قونمش و ناملونك کیرو طرفنه مذکور دوکمه‌یه مخصوصاً بو یووه آچیلمشدر.

تفنکك قونداغی بزم مارتینی هانری تفنکنده اولدیغی کبی ایکی پارچه‌دن مرکب و ثقلتی دخی (٤٠٠٠) غرامدن عبارتدر.

باقر خلیطه‌سندن اعمال اولنان فشنك قوانك قطری (١٣,٢) وطولی (٥٠,٦) میلمتره‌در. نیقل کوملکلی اولان قورشونك ثقلتی (١٦) غرام وطولی (٣٤) میلمتره اولوب سرعت ابتدائیه‌سی (٦٢٠) مترو راده‌سنده‌در.



اوچنجی فصل

استقبال تفنکلری

(چاپ)

۷۸ — مستقبلاً استعمال اولنه‌جق تفنکلرك خواصی تدقیق اولنه‌جغی وقت اك ابتدا چاپ مسئله‌سی پیش نظره آلنمق اقتضا ایدر .

عصر حاضر میلادیده هرقاچ کره اسلحه تبدیل اولندیسه هربرنده چاپ دخی تبدیل اولنمش وبو تبدل دائما چاپی کوچلتمك صورتیله وقوعه کلمشدر .

۱۸۷۰ سنهٔ میلادیه‌سندن صکره قبول اولنان مختلف الاصول تفنکلرده چاپ تقریباً (۱۰,۵) الی (۱۱,۵) میلمتره بیننده اولوب اوزمانلر دخی چاپی دها زیاده کوچلتمك آرزو اولنمش ایسه‌ده فنون وصنایع بوکا مساعد برحالده دکل ایدی .

مهرهٔ فنون وصنایعك (۱۸) سنه‌لك سعی وغیرتیله الیوم چاپی (۸) الی (۹,۵) میلمتره‌یه قدر کوچلتمك قابل اولدی . فقط کوچك چاپلی تفنکلرك تعبیه‌جه اهمیت فوق‌العاده‌لری بولنمق حسبیله چاپك بومرتبه کوچلدلمسیله‌ده اکتفا اولنه‌مدیغندن مستقبلاً دها کوچك چاپلی سلاحلر استعمال اولنه‌جغی امیداولنور .

کوچك چاپلرك فوائدی اقدمجه (٤٦) نجی ماده‌ده مختصراً بیان اولنمش ایدی . شو فوائده مقابل چاپی کوچلتمکده تفنکك امر تطهیرینی کوجلشدیرمك وناملوبی زیاده اتلی یعنی تخین‌اعماله مجبوریت حاصل اولمق کبی بعض محاذیر دخی موجود اولدیغندن بورالری‌ده تدقیق اولنمق اقتضاایدر .

سلاح انجق دائمی صورتده تمیز طوتلمقله محافظه اولنه‌بیله‌جکندن سهولت وقابلیت تطهیرك اهمیتی درکاردر . (۸) و (۷,۵) و (۷) میلمتره چاپنده اولان سلاحلرحربی واسطه‌سیله تطهیر اولنمق ممکن‌ایسه‌ده تفنك ناملولری داخلاً بیولرله مجهز اولدقلری جهتله بونلری ایوجه تمیزلمك اوزره حربینك اوجنه قالینجه بز

وسائره صارمق لازم اولدیغندن دها كوچك چاپده اعمال اولنان ناملولر لایقیله تطهیر اولنه‌میه‌جغی كبی بوناملولر ایله اتیله‌جق قورشونلرك دخی انسانی محاربه‌یه غیر مقتدر برحاله قویه‌جق وحیواناتی اتلاف ایده‌بیله‌جك قدر قوت وتأثیره مالك اوله‌جقلری تصور اولنه‌مز .

لهذا بشقه بر مانع فرض اولنمدیغی حالده دخی خصوصات مذكوره تفنك ناملولرینك (٧) میلمتره‌دن كوچك چاپده اعمالنه یكده مساعد دكلدر .

چاپك یارم میلمتره كوچلمسنه مقابل اثنای انداختده حاصل اولان باروت غازلرینك تضییقنده (٣٠٠) هوای نسیمی تضییقی قدر بر تزاید حصوله كلدیكندن كوچك چاپلی سلاحلرده ناملو معدننك تحملی بومرتبه تزاید ایدن تضییقه تحمل ایده‌جك صورتده زیاده‌لشدیرمك وبوندن طولایی تفنكی حد موضوعندن زیاده آغر اعمال ایلمك اقتضا ایدركه بوحال الیوم چاپی (٧) میلمتره‌یه قدردخی كوچلتمكه‌مانعدر .

تفنكك ثقلتنی حدود موضوعه‌سی خارجنه چیقارمامق شرطیله چاپی (٧) میلمتره‌یه قدر كوچلتمك ایچون باروتك تركیبنی تبدیل ایتمكدن بشقه چاره یوقدر .

شو صوك سنه‌لرده اوراق حوادثجه دفعاتله سرمایهٔ بحث ومقال اولان (روبوریت) و (میلینیت) باروتلری قریجیلق خاصه‌سنه مالك اولدقلری جهتله اسلحهٔ ناریهٔ خفیفه‌ده استعماللری چاره‌سی بولنه‌مامشدر .

اسلحهٔ ناریهٔ خفیفه‌ده مستعمل اولان سیاه باروت تأثیرینی بردن بره اجرا ایدوب بعده قورشون ناملو درونده ایلروليه‌رك ناملو آغزینه تقرب ایلدكچه تأثیر مذكور تناقص ایدر .

باروتك تأثیری اویله بردن بره اعظمی مرتبه‌یی بوله‌رق اندن صكره كیتدكجه تناقص ایتمیوبده بدایت اشتعالدن قورشونك ناملو آغزینی ترك ایلمسی زمانه قدر تدریجاً تزاید ایده‌جك اولسه ناملو تحملی فوق‌الحد تزییده لزوم قالمقسزین ناملو چاپنی (٨) میلمتره‌دن زیاده كوچلتمك ممكن اولوركه الحالة هذه ارباب صنعت بویله برباروتك اختراعی ایچون دامن درمیان غیرتدر [*] .

[*] اسلحهٔ خفیفه‌ده مستعمل اولان سیاه باروتك بدایت اشتعالدن قورشونك ناملو فنی ترك ایلمسی زمانه قدر تأثیری بر منحنی ایله كوستریله‌جك اولورایسه اشبو منحنینك اك یوكسك نقطه‌سی همان نشانكاه اوستنه تصادف ایدوب حالبوكه اختراعنه چالیشیلان باروتك تأثیرینی كوستره‌جك منحنی ناملو آغزینه قدر ایلرولدكجه ناملو محورینه نظراً یوكسلور .

خاصةً مذكورهیه مالك اولان باروتده تفنك مقانیزمه‌سنك حسن محافظه‌سی وكیرو تپمه تأثیرینك خیلوجه ازالمسی كبی فوائد سائره دخی واردر .

بویله بر باروتك نه زمان اختراع اولنه‌جغی صورت قطعیه‌ده تعیین ایدیله‌مز ایسه‌ده ترقیات حاضرهٔ فنیه‌نك بویله برباروت كشفنه مساعداولدیغی‌ده انكاراولنه‌مز.

واقعا اوتوز قرق سنه‌دنبرو پیاده اسلحه‌سنده حصولی انظار حیرتله مشاهده اولنان ترقیات خارق العاده‌یه مقابل سیاه تفنك باروتنده وجود پذیر اولان ترقی همان‌اعمالانك نفاستندن بشقه برشی دكل ایسه‌ده بعض تجارب واصلاحاتدن صكره پیاده اسلحه‌سنده استعمال اولنمغه صالح و فقط تركیبی شمدیكی تفنك باروتنك تركیبنه كلیاً مغایر اولمق اوزره مختلف‌النوع باروتلر دخی كشف واعمال اولنمشدر.

بوباروتلردن اك زیاده اشتهار ایدنلری فرانسه‌ده باروت‌وكهرچله مهندسلرندن (ویيل) Vieille لك ایجادكرده‌سی اولان باروت ایله المانیا قائمقاملرندن (شولزه) Schulze نك باروتیدر .

(ویيل) باروتنه دائر عسكری غزته‌لرنده بعض معلومات ویرلمش ایسه‌ده مذكور باروت فرانسه حكومتی طرفندن غایتله مكتوم طوتلدیغی جهتله تركیبنه دائر معلومات موثوقه‌یه هنوز دسترس اولنه‌مامشدر .

اك زیاده صحیحه قریب اولان روایته نظراً (ویيل) باروتنك اساسی پموق باروتی ویاخود (قوللدیوم) دن عبارت ایسه‌ده تركیبنده اجزای سائره دخی بولنوب هله اصول اعمالی برمعمای مشكل كشا حكمنده ایمش .

حتی فرانسه عسكری غزته‌لرندن بریسی (ویيل) باروتندن بر مقدار الده ایدیلوبده بالكیمیا تحلیل دخی ایدلسه بوواسطه ایله اجزای مركبه‌سنك جنس ومقدارندن بشقه برشی اوكرنلمیه‌جكنی و حالبوكه اصل شایان اهمیت اولان ماده اصول اعمالده اولوب بوكا فرانسه دشمنلرینك هیچ بر وجهله استحصال وقوف ایده‌میه‌جكلرینی صورت مفتخرانه‌ده اعلان ایتمشدر .

(ویيل) باروتی قرمزی درجهٔ حرارته كتوریلان مواد ایله تماسه كلدیكنده طوتشمدیغی كبی آچیقده صدمه ایله دخی آتش آلمامقده وتأثیری تدریجی اولوب غازلرینك تضییقی حد موضوعی تجاوز ایتمامك شرطیله قورشونه (٦٠٠) الی (٧٠٠) مترو راده‌سنده سرعت ابتدائیه ویرمكده ایمش. وبوندن بشقه اسلحهٔ

نارىه‌ده آتش آلدیغی وقت جزئی بر سس حاصل ایدوب زیاده دومان دخی چیقارمز ایمش .

قائممقام (شولزه) طرفندن ۱۸٦٤ سنه‌سندن بری اعمال واصلاحنه چالیشیلان باروتك اساسی یاپلمش اغاج اولدیغی جهتله مذکور باروت (آغاج باروتی) نامیله اشتهار ایتمشدر . کندوسی مدور دانه حالنده وقویو صاری رنکده‌در .

شولزه باروتیله اجرا قلنان تجارب عدیده‌دن صکره اسلحهٔ ناریه‌ده استعماله صالح اولمدیغی تحقق ایتمش ایسه‌ده مذکور باروتك المانیاده بولنان بر باروت فابریقه‌سی طرفندن اصلاح ایدلدیکی مرویدر .

کرك (ویبل) وکرکسه (شولزه) باروتلرنده آتش آلورکن آزسس چیقارمق وهمان دومانسز یانمق کبی ایکی مهم خاصه‌نك وجودی روایت اولنیورکه هرایکیسی دخی عسکرلکجه اهمیت فوق‌العاده‌یه مالکدر .

شمدیکی محاربه‌لرده کثیف باروت دومانلری خط محاربه‌نك یوزینی قاپلایه‌رق هدفی کورمکه وکوزل نشان آلمغه مانعدر . باروت دومانسز یاندیغی حالده هر نفر ایچون دشمنی لایقیله کوره‌رك نشانکاهی صورت مناسبه‌ده تنظیم ایدوب نشان آلمق قابل اولورکه بونك اهمیت عظیمه‌سی درکاردر .

دومان ایله مستور اولمیان آوجی خطلرینی اوزاقدن تفریق ایتمك وبو جهتله آتشی لایقیله تنظیم و تصحیح ایلمك دشمن عسکری وعلی‌الخصوص اوزاق مسافه‌لرده اخذ موقع ایدن دشمن طوپچیسی ایچون مشکل واکثریاده غیر ممکن اوله‌جغندن آوجی خطلرینی منتظم براتش ایله پریشان ایتمك قابل اوله‌مز .

شمدیکی محارباتك شدتلی زمانلرنده نفرات دومان ایچنده قاله‌رق آرتق بر شی کوره‌مز وبلاانقطاع آتیلان طوپ وتفنك سسلرندن قولاقلری عادتا صاغرلشه‌رق اولور اولمز صدالری ایشیده‌مزلر . بویله کوزلری کورمیان وقولاقلری ایشتمیان افرادی الده طوته‌رق انلره قوماندا ایتمك واتشلرینی صورت مناسبه‌ده توجیه واداره ایلمك خصوصاتنك درجهٔ اشکالنی ایضاحه حاجت یوقدر .

الحاصل سسسز ودومانسز بر باروت تعبیه‌جه براهمیت فوق‌العاده ایله تلقی اولنمغه مستحقدر [*]

[*] اسلحهٔ ناریه‌نك اثنای‌انداختنده حاصل اولان سس باروت غازلرینك ناملو درونده بوش

فقط (ویيل) باروتنك صحتی تأمین اولنمیه‌رق کندوسنه اسناد اولنان خواصی مدت مـدیده انبارلرده محافظه اولنـدیغی حالده وقایه ایدوب ایده‌میه‌جکی جای اشتباهدر .

المانیـا عسـکری غزته‌لرندن (الغمانیه‌میلیترزایتونغ) غزته‌سی شو یقینلرده چیقان نسخه‌لرندن برنده فرانسزلرك (له‌بل) تفنکنه دائر بعض معلومات ویردیکی صره‌ده تفنك اعمالاتچه فرانسه‌ده کونده انجق (٦٠) تفنك چیقاره‌جق مرتبه‌ده کوریلان کوشـکلکی فرانسزلرك دخی (ویيل) باروتنك بو خاصـه‌سندن امین اولمدقلرینه اسناد ایدیور .

مع مافیه فنون وصنایع برق خاطف قدر بر سرعتله ترقی ایلمکـده اولدیغی جهتله الیوم استعمال اولنان سیاه باروتك کافهٔ فوائد ومحسناتنی جامع و محاذیرینی دافع بر باروت ایجادیله مستقبلاً چاپك (٧) میلمتره‌یه قدر کوچلدیله‌جکی انتظار کردهٔ ارباب دانشدر .

(سرعت ابتدائیه وقوروشوره)

٧٩ ــ سرعت ابتدائیه‌نك زیاده اولمسنده‌کی فوائده دائر (٤٩) نجی ماده‌ده بعض معلومات مجمله ویرلمش ایدی .

محاربه‌ده تبدیل موضع ایدلدکجه نشانکاهی مسـافه‌یه نظراً تنظیم ایتمك لازم و پیاده محارباتنده صحتله تخمین مسافه مشکل اولدیغنه ومسافه تخمین ایدلسه دخی اکثریا تعلیم وتربیه‌سی دون مرتبه‌ده بولنـان قطعات عسکریه‌ده مشهود اولدیغی اوزره نفراتك هیجان محاربه اثناسنده بالخاصه بش التی یوز مترویه قدر شمولی اولان کوچك مسافه‌لرده نشانکاهی تنظیم ایتمك خصوصنده غفلت ایدرك بو حال ایله ایدیلان آتشدن بر تأثیر حاصل اولمدیغنه مبنی محاربه‌ده هیچ اولمزسه مسافات مذکوره دائره‌سی داخلنده تخمین مسافه مشکلاتندن و صیق صیق نشـانکاهك

براقدقلری محـله هوانك تهاجم ایلمسندن حاصـل اولدیغی جهتله بوراسی نظرمطالعه‌یه آلندیغنه کوره اسلحـه‌ده مستعمل قوهٔ دافعه غازلردن عبارت قالدیغی مدتجـه سسی محوایتمك ممکن دکل ایسـه‌ده دومانسز بر باروت ایجـاد ایلك خصـوصی پاموق باروتنده اولدیغی کبی باروتی حین احتراقده رنکسز غاز حاصل ایده‌جك موادن اعمال ایتمکه وابسته‌در .

تنظیمی‌کلفتندن قورتلمق اوزره قورشونی بش آلتی یوز مترو مسافه‌یه قدر زمیندن یوکسکلکی بر انسان ارتفاعنی تجاوز ایتمیه‌جك درجه‌ده بصیق بر محرك اوزرنده حرکت ایتدیرمك آرزو اولنمقده‌در .

قورشونه بویله بصیق برمحرك رسم ایتدیرمك ایچون سرعت ابتدائیه‌یی (۶۰۰) الی (۷۰۰) مترو راده‌سنده زیاده‌لشدیرمك وبونك ایچونده باروتك جنس ومقداری نظر مطالعه‌یه آلنمدیغی حالده خفیف قورشون استعمال ایلمك لازم وبوندن بشقه قورشونه هواده اثنای حرکتنده سرعتنی حسن محافظه ایتدیرمك دخی مقتضیدر .

هواده حرکت ایدن برجسمه سرعتنی حسن محافظه ایتدیرمك ایچون جسم مذکورك هوایه قارشو کلان سطحی کوچك وبوسطحه تصادف ایدن ثقلتی تزیید ایچونده طولی اوزون اولمق حکمت قوانینی اقتضاسندندر .

افادات سابقه‌یه نظراً قورشونی بصیق بر محرك اوزرنده حرکت ایتدیرمك ایچون قورشونك ثقلتیله قطرینی تصغیر وطولنی تزیید ایتمك ایجاب ایدر .

فقط بونکله‌ده مقصده وصول قابل اولمیوب قورشونه مقاومت هوانك تأثیرینی صورت منتظمه‌ده اجرا ایتدیرمك دخی لازم وبو ایسه قورشونك دائما سیوری طرفنی ایلروده بولندیرمغه متوقفدر .

اسلحهٔ جدیده نامولرنده آچیلان ییولر هلزونی تل شکلنده تدویر اولنوب بوهلزونك هر بر دوربنه (خطوهٔ هلزون) دینورکه ییولرك بوشکلده اعمالندن مقصد قورشونه باروت غازلرینك قوهٔ دافعه‌سی تأثیریله ایلرویه طوغری بر حرکتدن ماعدا محوری اطرافنده اوله‌رق برحرکت دورانیه دخی اعطا ایتمکدن عبارت اولوب اشته بوسایه‌ده قورشونك دائما سیوری طرفی ایلروده بولندیرمق قابل اولمشدر .

حرکت دورانیهٔ مذکوره‌نك سرعتنه یعنی مرمی نامولفنی ترك ایلدیکی زماندن اعتباراً هواسز محلده بر ثانیه مدت ظرفنده‌کی عدد دورانته (سرعت دورانیه) اطلاق ولنور .

بزم مارتینی هانری تفنکنه مخصوص اولوب سرعت ابتدائیه‌سی (۴۲۰) مترو اولان قورشون نامولو فمندن چیقدیغی وقت محوری اطرافنده ثانیه‌ده (۷۳۲) دفعه دوران ایدر .

مارتینی هانری قورشوننك طولی اوزادیلەجق اولور ایسه سرعت دورانیهٔ مذکوره قورشونك سیوری طرفنی صورت دائمه و منتظمەده اولەرق ایلروده بولندیرمغه کفایت ایتمیەجکندن تزییدی لازم اولوب بونك ایچونده مذکور تفنکده (٥٥,٩) سانتیمتردن عبارت اولان خطوهٔ هلزونی کوچلتمك اقتضا ایدر .

فقط قورشون معدنی یموشاق اولوب بویله بر معدندن اعمال ایدیلەرك فوق‌العاده برسرعتله حرکت‌ایدن برمرمی ناملو داخلنده دیك یعنی خطوهٔ هلزونی کوچك بیولره تبعیتله حرکت ایدەمیەجکی کبی مرمی بیولره تبعیت ایتمدیکی حالده ناملو فنی اثنای ترکنده بر حرکت دورانیه ایله حرکت ایلیەمیەجکندن اسلحهٔ خفیفەده قورشونك غیری برمعدنك چارهٔ استعمالنی تحری‌یه مجبوریت حاصل اولمشدر .

انجق برجسمك کثافتی نقدر زیاده اولور ایسه جسم مذکور مقاومت هوایه قارشو سرعتنی اولنسبتده حسن محافظه ایدوب قورشون معدننك کثافتی ایسه کندوسی کبی فیثاتی اهون اولان معادن سائرەیه نسبةً اك زیاده اولدیغندن معدن مذکورك مارالبیان محذورینی برطرف‌ایتمك چارەسی دوشونیلەرك بوبابده ایدیلان تدقیقات عمیقه نتیجەسنده مرمی‌یی ینه قورشون معدنندن اعمال ایدوب سطح خارجیسنی معدن مذکوره نسبتله سرت اولان باقردن معمول بر کوملك ایله قاپلامغه قرار ویرلمشدر .

قورشون کبی یموشاق بر معدندن اعمال ایدیلەرك غایت سرعتله حرکت ایدن بر مرمی وجود انسانه تصادفنده متعدد پارچەلره آیریلەرق یارەنك دهشت وتهلکەسنی تزیید ایلدیکندن قورشون یارەلری تهلکەسنك تخفیفی مقصد انسانیتکارانەسیله ١٨٧٤ سنهٔ میلادیەسنده المانیاده اجرا ایدیلان تجاربده دخی باقر کوملکلر استعمال اولنمش ایدی .

تماماً قورشون شکلنده بر یوکسوکدن عبارت اولمق اوزره اعمال اولنان باقر کوملکلربدایتده سادەجه قورشون اوزرینه کچوریلوب کیرو طرفدن قورشونك قاعدەسنه طوتدیرلمش اولدیغندن بو نوع مرمیلرله اجرا قلنان تجاربده باقر کوملکك ناملو فندن چیقار چیقماز قورشوندن آیریلەرق دوشدیکی ویاخود مرمینك هدفه تصادفنده شدت مصادمه ایله پارچه پارچه اولوب مرمی شکلنك بوزولمەسنه سبب اولدیغی کورلمشد

کوملکك قورشوندن آیرلمسی مرمینك هدفدن انحرافنی موجب و هدفه چارپدیغنده پارەلنمسی دخی‌مارالیان مقصد انسانیتکارانەنك استحصالنەمانع اولدیغی جهتله باقر کوملکك قورشونه لهملنەرك تزیید ارتباطنه چالشلمشدر .

بومقصدك استحصالی ایچون یا یوکسوك شکلنده اولان باقر کوملکك ایچی‌اول امرده اینجه بر قلای ویا توتیـا طبقەسیله قاپلانوب بعده درونه مایع حالنده قورشون دوکیلەرك براز صغونیجه برزمپه ایله تضییق اولنور ویاخود کوملکك درونه بر پارچه عادی قورشون وضع اولنوب حرارته کوسـتریلەرك قورشون اریدلدکدن وبرازده صغودلدقدن صکره بر زمپه ایله صیقشدیریلور که هر ایکی حالده دخی‌کوملکك قورشون ایله ارتباطی قورشوندن آیرلمسنه وهدفه تصادفنده پارچەلنمسنه مانع اولەجق مرتبەدەدر .

اشته بو واسطه ایله قورشون مسئلەسنك حل اولندیغی ظن اولنمش ایسەده اجرا قلنان تجـاربده باقر معدننك سرت بر جسمله دلك وتمـاسی حالنده جسم مذکور اوزرنده غایت اینجه برطبقه ترك ایلمسنه وبوحالك تکرریله ناملو ییولری طولەرق سـلاحك انداخت خاصەلری مختل اولمسنه مبنی باقر کوملکلره بدل یموشاق چلیکدن معمول کوملکك استعمالنه مجبوریت حاصل اولمشدر .

تجارب واقعەدن مستبان اولدیغنه نظراً چلیك کوملکلی وکوملك ایله لهملی اولان قورشونلرك قوۀ نفوذیەسی فوق‌العـاده اولوب ایکی اوچ آدمی بر دن پارەلیەجق وصحرا محاربەلرنده قوللانیلان آوجی سپرلرینی واستحکاماتده استعمال اولنان‌سپت، دمت وبلنداژلری دەلەجك درجەده شدتلیدر . وتجارب مزبورەده حیوانات جسدلرنده آچیلان یارەلردن بو نوع مرمیلر یارەسنك کناری دوزکون وتماماً مرمی قطرنده بولندیغی ومرمینك پارچەلره آیرلیەرق یارەنك‌اسکی قورشونلر یارەسنه نسبةً تهلکەسز اولدیغی اکلاشلمشدر .

چلیك کوملکلی قورشونلرك فوائد معروضەسی تصدیق اولنمش ایسه ده چلیك غایت سرت بر معدن اولدیغنه مبنی ناملو درونده وفشنك یتـاغی یقیننده بولنان ییولرك کنارلرینی آشندیرەرق بر مدت استعمالدن صکره سلاحك انداخت تأثیراتنی اخلال‌ایلدیکی کورلدیکندن چلیك کوملکلرك شو محذورینی یکی‌برباروت ایجادیله برطرف ایتمك چارەسی تحری ایدلمکده بولنمشدر .

فی‌الواقع اقدمجه دخی بیان اولندیغی اوزره تأثیری تدریجی برباروت کشف اولنه‌جق اولدیغی حالده مرمی بدایتده یـوله یواشجه کیروب ناملو داخلنده ایلرولدکجه سرعتی تزیید ایلیه‌جکندن مرمینك شدتلی بر مصـادمه ایله یپوله صوقولمیه‌جغی درکاردر .

فرانسه‌ده شـو صوك زمانلرده (نیقل) کوملکلی قورشونلرله اجرا قلنان تجاربدن مرمی کوملکی اعمالی ایچون (نیقل) معدننك چلیکدن زیاده الویریشلی اولدیغی تحقق ایتمش ایمش .

تدریجاً اجرای تأثیرایدن برباروت سرعت ابتدائیه‌یی دخی فوق‌العاده صورتده تزیید ایتمکه صالحدر .

چونکه بر شخصك برینی قوشار ایکن ودیکرینی طوردیغی حالده آتدیغی ایکی طاشدن قوشارکن آتدیغی طاشك دها زیاده مسـافه‌یه کیده‌جکی جمله‌جه امور مجربه‌دن اولوب تدریجی التأثیر بر باروت ایله انداخت اولنان مرمینك دخی حالی قوشارکن آتیلان طاشك حالنه مشابهدر .

افادات سابقه‌دن اکلاشلدیغنه نظراً سرعت ابتدائیه وقورشون مسئله‌لرینك دخی تماماً حل وفصلی یکی برباروت ایجادینه لزوم کوسترمکده‌در .

اشته بوسببه مبنیدرکه الیوم ارباب‌صنعتك جهدوغیرتی خواص مطلوبه‌یی حائز بر باروت کشف وایجادینه منحصر قالمش و برقاچ سنه‌دن‌برو قولاقلری طولدیران چاپ مسئله‌سی الحالةهذه (باروت مسئله) سنه منقلب اولمشدر .

(فشنك قوانلری)

٨٠ — چاپی یدی سکز میلمتره‌یه قدر کوچلتمك چاره‌سی تحری ایدلدیکی اثناده فشنك قوانلرینك مقصده موافق صورتده اعماللرنجه مشکلات فوق‌العاده‌یه تصادف اولنمشدر .

چونکه چاپك کوچلدلمسی حالنده سرعت ابتـدائیه‌یی تزیید ایلملك لازم اولدیغندن [ماده ، ٤٦ — مراجعت] فشنك قوانلرنده‌کی باروتك مقدارینی‌اسکیسنه نسبةً تنقیص دکل بلکه‌ده تزییـد ایتمك مقتضی اولوب حالبوکه چاپك کوچك اولمسندن طولایی فشنك قوانی اسکیسنه نظراً اینجه اعمال ایتمك وبناءً علیه چوق

باروتی بالنسبه اینجه برقوان درونته قویه‌رق فشنك قوانك طولنی خیلوجه اوزاتمق ایجاب ایتمش و بو حال ناملوده اوزون بر فشنك یتاغی آچغه و تفنك مقانیزمه‌سنی بیوك اعمال ایدرك سلاحك ثقلتی آرتیرمغه لزوم كوستردیکی کبی آتیلان فشنك قوانی ناملودن طیشاری چکوب چیقارمقده مستعمل اولان طرناغك دخی اوزون فشنك قوانی قولایجه چکوب طیشاری آته‌مدیکی کورلمشدر .

اسویچره طوپجی بیکباشیلرندن (روبن) بو مسئله ایله بر خیلی اوغراشوب باروتی تضییق ایدرك حجمنی کوچلتمك چاره‌سنی تفکر ایتمش و بونك ایچون یافشنك قوانه اینجه دانه‌لی باروت وضع ایدرك برزمپه واسطه‌سیله درجهٔ مطلوبه‌یه قدر تضییق ایدلمسنی ویاخود ابتدا باروتی دائروی پول شکلنه وضع ایدوب بعده فشنك قوانـــه برر برر استیف ایدرك او صــورتله قوانك طولدیرلمسنی مناسب کورمشدر .

واقعا بوواسطه ایله فشنك قوانی‌اسکی قوانلر نسبتنده قیصه اعمال وبردرجه‌یه قدر چـوق باروت اســتعمال ایلمك قابل اولمش ایســه ده باروتك خاصــه‌سی تبدل ایلمدیکی جهتله ناملویه اولان تأثیر مضری ازاله ایدیله‌مامش وبوندن بشقه (روبن) ك بونوع فشنکلرنده باروت ابتدا اسطوانه شکلنده قوانلر درونته وضع ایدیله‌رك بعده‌قوانلرك اوج طرفلری تضییق‌ایله اینجلشدیرلمکده ومستعمل قوانلر طولدیرلمق ایچون تکرار اسطوانه شکلنه ارجاع ایدیله‌رك بعده اوج طرفلری ینه تضییق ایله اینجاشدیرلدیکی حالده قوانلرك مقاومتنه خلل کلمکده اولدیغی جهتله فشنك قوانلری شمدیکی کبی دفعاتله استعمال اولنه‌مامشدر .

اسویچره‌ده (زوریخ) دارالفنونی معلملرندن دوقتور (هبلر) فشنك‌قوانلرینی دفعاتله قوللانه بیلمك خصوصنی پیش ملاحظه‌یه آله‌رق ایکی پارچه‌دن مرکب برفشنك قوانی ایجاد ایتمشدر

اشبو فشنك قوانده طابله طرفی آیروجه بر پارچه اوله‌رق اعمال ایدیلوب قوان کوده‌سنك ایکی طرفی آچیق براغلمش اولدیغندن باش‌طرفندن برزمپه کچورلدکدن صکره مذکور قوان کوده‌سنی اینجه دانه‌لی باروت ایله طولدیروب تضییق ایتمك قابل اولوب بعده قوان طابله‌سی‌کوده‌نك کیرو طرفنه ربط وتثبیت اولنور .

فشنك قوانلری بو صورتله اصلاح واعمال اولنمقله برابر سرعت ابتدائیه‌یی

سیاه باروت استعمالیله مطلوب درجه‌ده ومحاذیر سائره [ماده، ٧٨ — مراجعت] حیلولتنه میدان ویرمیه‌جك صورتده تزیید ایتمك ممكن اوله‌مامشدر .

بناءً علیه فشنك قوانلری مسئله‌سنك دخی تمامیٔ حلی تأثیری تدریجی وشمدیكی سیاه باروتك تأثیرندن زیاده بر باروت كشفنه متوقف ایسه‌ده مستقبلاً بو نكته‌ده اكتفا اولنمیه‌رق اصلاحات سائره‌یه دخی قالقیشیله‌جغی مأمولدر .

چونكه فرانسزلرك بویله برباروت كشفنه موفق اولدقلرینی ادعا ایدن فرانسز غزته‌لری یكی فرانسز تفنكنه مخصوص فشنكك (٢٨) غرام ثقلتنده اولدیغنی بیان ایدیورلركه بو فشنكك قوانی ینه باقر خلیطه‌سندن اعمال ایدلدیكی جهتله ثقلتی اقلی (١٠) غرامدر . فشنكك محاربه‌ده یالكز باروب وقورشوندن عبارت اولان قسمی دشمن اوزرنده بر تأثیر استحصالی خصوصنه خدمت ایدوب بو حاله نظراً فشنك ثقلتك اوچده برندن زیاده ثقلته مالك اولان قوان بر (ثقلت نافله) اولدیغندن نفرات اوزرنده اثنای محاربه‌ده زیاده فشنك بولندیرمق مادهٔ معتنا بهاسنه مبنی ممكن اولدیغی قدر تخفیفی فائده‌لیدر .

فشنك قوانلرینی شو مطالعه‌یه كوره اصلاح ایتمك آرزو ایدن ارباب معرفت باقره نسبتله خیلی خفیف اولان (آلومین) معدننندن قوان اعمالنی دزخاطر ایلمشلر ایسه‌ده معدن مذكورك فیئاتلی اولمسی ینه باقردن آیرلمامغه سببیت ویرمشدر .

كاغدصنعتنك ترقیات حاضره‌سندن استفاده‌ایله رطوبت ویغموردن بوزولمیه‌رق انبارلرده وخدمات سفریه اثناسنده محافظه‌سی قابل اوله‌جق صورتده كاغد قوان استعمالی تخطر ایدلمكله بو بابده بعض تجربه‌لر دخی اجرا قلنمش ایسه‌ده الیوم قوللانلمقده اولان متالیك فشنك قوانلری اثنای انداختده باروت غازلرینك ناملونك قوروق طرفندن طیشاری چیقمسنه مانع اولمق كبی برخدمت مهمه دخی ایفا ایتدكلرندن بو خاصه‌نك كاغد قوانلرده‌ده استحصالی قابل اوله‌جق درجه‌ده كاغد صنعتنك ترقی ایده‌بیلمسی مشكوكدر .

انجق مادهٔ آتیه‌دن دخی مستبان اوله‌جغی اوزره استقبال تفنكلرنده سرعت آتشك بر مقدار دها تزییدی اثنای محاربه‌ده نفرات اوزرنده بولندیره‌جق فشنكلرك تكثیر مقدارینه متوقف اولوب بوخصوص ایسه فی‌مابعد الك زیاده فشنك

قوانی ثقلتنك تخفیفیله استحصال اولنه بیله جکندن ارباب صنعتك بوبابده صرف فکر ومساعی ایله برچاره کشفنه موفق اولملری مستبعد دکلدر .

(سرعت آتش)

۸۱ — شمدی یه قدر ایجاد اولنان مکرر آتشلی تفنکلرده وسطی اوله رق دقیقه ده (۱۵) قورشون آتمق قابل اولمش ایسه ده بو حال آتشه بداء اولندیغنك یالکز برنجی دقیقه سنه مخصوص اولوب آندن صکره مکرر آتشـه دوام ایتمك استنلدیکی تقدیرده اول امرده فشنك خزینه سنی فشنکله طولدیرمق لازم اولدیغنه وشو حاله نظراً برنجی دقیقه دن صکره تك آتشلی تفنکلرله مکرر آتشلیلر بیننده سرعت آتشجه بر فرق بولنمدیغنه بنـاءً مکرر آتشلی تفنکلرده آتشك برنجی دقیقه سنده مشهود اولان سرعتی نهـایته قدر دوام ایتـدیرمك آرزو اولنمش وبومقصده مبنی فشنکلری خزینه یه بربرر قویه جق یرده خزینه نك طولدیرلمسی ایچون مقتضی اولان زمانی ازالتمق اوزره متعدد فشنکلری حاوی دسته ایله قویمق جهتی التزام اولنه رق ۸٦ مودلی (مانلیهر) تفنکی [ماده ، ۷۱ — مراجعت] کبی بعض تفنکلر بو اساسه نظراً ایجاد اولنوب بو تفنکلرده سلاحی اوموزدن اشاغی المه دن مکرر آتشه دوام ایتمك ومکرر آتش ایدرکن مقانیزمه سورکیسنك مستقیماً ایلری کیری حرکت ایتدیرلمسیله سلاحی طولدیرمق دخی قابل اولمش ایسه ده الیوم سرعت آتشك بوقدریله ده قناعت ایدلمدیکندن تفنکی طولدیرمق ایچون سورکی یی ایلری کیری حرکت ایتدیرمك کلفتنی ده برطرف ایدوب بوصورتله دخی سرعت آتشی تزیید ایتمك خصوصنه صرف مساعی ایدلمکده بولنمشدر .

(ماقزیم) نامنده امریقالی بر هنرور شو بیان ایتدیکمز فکری قوه دن فعله چیقارمق اوزره تفنکك کیرو تپه سی تأثیرندن استفاده ایتمکی تأمل ایدرك ایجاذ ایتدیکی مقانیزمه یی بزم وینچستر تفنکنده استعمال ایتمشدرکه بوکون شو مسئله ایله اشتغال ایدن هنروران مومی الیهك آچدیغی چیغره سلوك ایتمشلردر .

(ماقزیم) تفنکنده دیچك طبانی قورقولق خدمتنی دخی ایفا ایدن مقانیزمه قولنه برتیمور چبوق واسطه سیله مربوطدر . سلاحك کیرو تپه سی تأثیریله مذکور طبان مقانیزمه قولنی ایلرو یه دفع ایده جکندن مقانیزمه آچیله رق ناملو درونده بولنان

بوش فشنك قوانی مقانیزمه‌یه مربوط اولان طرناق طیشاری آتار. فقط دیجك دروننده یرلشدیریلان بر یای دائما دیجك طبانی کیرویه دفع ایتدیکندن کیروتپمه تأثیریله طبان ایلرویه کیتمك عقبنده مذکور یایك تأثیرینه تبعیتله تکرار کیرویه کیده‌رك مقانیزمه قولنی دخی برابر کیرویه چکوب مقانیزمه‌یی قپار. بو حالده (ماقزیم) تفنکنك فشنك خزینه‌سنده بولنان فشنکلری آتمق ایچون نشانجی نشان آلمق عقبنده تفنکی چکمکدن بشقه بر حرکت اجراسنه محتاج دکلدر.

فقط سرعت آتشك بومرتبه زیاده‌لشمسنه مقابل فشنکلری خفیف اعمال ایده‌رك محاربه‌ده نفرات اوزرنده بولندیریله‌جق فشنکلرك مقدارینی دخی تزیید ایتمك لازم ولابد اولدیغی جهتله بویله کیروتپمه تأثیریله طولدیریلور تفنکلر برحرب تفنکی ایچون مقتضی خواصه مالك اوله‌جقلری وقتده دخی استعماللری قوانی کاغد کبی خفیف موادن معمول فشنکلر کشف واستعمالنه متوقف اوله‌جقدر.

٨٢ — اوچنجی فصلده بیان ایدیلان مطالعات خلاصه ایدیله‌جك اولور ایسه مستقبلاً استعمال اولنه‌جق تفنکلرك خواص ملحوظهٔ آتیه‌یه مالك اوله‌جقلری مستبان اولور:

١ — مذکور تفنکلرك چاپلری (٧) الی (٨) میلمتره بیننده اوله‌جقدر.

٢ — قورشونلرینك سرعت ابتدائیه‌سی (٦٠٠) الی (٧٠٠) مترودن آز اولمیه‌جقدر.

٣ — قورشونی مارالذکر سرعت ابتدائیه ایله حرکت ایتدیرمك ایچون تأثیری تدریجی ومحاربه‌ده ادارهٔ آتشه سهولت ویرمك اوزره دخی دومانی آز ویا هیچ بولنمیان جزئی باروت استعمال اولنه‌جقدر.

٤ — فشنك خزینه‌لرینی طولدیرمق ایچون مذکور خزینه‌لره فشنکلر دسته ایله قونه‌جقدر.

٥ — مکرر آتش ایدرایکن طولدیریش حرکتلری تفنك اوموزدن اشاغی آلنمیه‌رق کیروتپمه تأثیریله اجرا اولنه‌جقدر.

٦ — قورشونلر چلیك ویا نیقل کوملکلی اولوب فشنك قوانلری دخی خفیف موادن اعمال ایدیله‌جکدر.

(الكتريق تفنكی)

۸۳ — شو صوك سنه‌لرده (الكتريق تفنكی) ناميله فشنكلرينه الكتريق شراره‌سيله آتش ويريلور برنوع تفنكلر دخی ايجاد اولنمش ايسه‌ده اليوم مستعمل اولان قاپسوللی فشنكلره جزئی بر صدمه ايله آتش ويرمك قابل ايكن مذكور تفنكلرده فشنكه آتش آلديرمق ايچون تفنك ديبچكنده وياخود نشانجی اوزرنده الكتريق پيللری نقليله بونلرك ناقللر واسطه‌سيله تفنك نامولسنك تيروسنه ربطی كبی كلفتلی ترتيباته لزوم كورنديكندن بو نوع تفنكلرك محاربه‌ده استعماللری مأمول دكلدر .

خطا وصواب جدولی

صحيفه	سطر	خطا	صواب	صحيفه	سطر	خطا	صواب
۳	۹	اسلاح	سلاح	۲٤	۱	بر د اسطوانه‌سی	بری اسطوانه‌سی
۳	۱۱	تقفنكلر	تفنكلر	۲۸	۳	حتی جزينه‌سی	حتی خزينه‌سی
٤	۱۵	فطر	قطر	۲۹	۲٤	بحت	بحث
۵	۲٤	منرلنه	منزلنه	۳۳	٤	شكللاً	شكلاً
۱٤	۳	انوع مختلفه	انواع مختلفه	۳۷	۱٦	نفنكلر	تفنكلر
۱٦	۱	كوچك‌وه‌اوجنی	كوچكم اوجم	۳۹	۱٤	منوقف	متوقف
۱۸	۲۸	نتكی	تتكی	٤۱	۱۹	مركز تقلتينك	مركز ثقلتنك
۱۹	۷	جاپنده	چاپنده	٤۵	۱	بولنان برفشنكلری	بولنان فشنكلری
۲۲	۱۰	وقتنده	وقتده	۵۰	۱۰	طيانخه‌يه قدر	طپانجه‌يه قدر

صحیفه	سطر	خطا	صواب
٥١	شکلک آلتنده سطر ٣	— ٥ طلومبه یصدیغی	— ٤ طلومبه یصدیغی
٥١	کذا ٣	— ٨ تتك	— ٥ تتك
٥٢	کذا ٥	— ٣٠ قورقولی کوپریسی ویده‌سی	— ٣٠ قورقواق کوپرید ویده‌سی
٥٤	کذا ١	— سورکی باشلغی	— ٦ سورکی باشلغی
٥٤	کذا ١	— ٦ طرناق	— ٧ طرناق
٥٤	کذا ١	— ٧ فشنك	— ٨ فشنك
٥٧	٩	تفنکنده	تفنکده
٥٧	٢٢	تفنکلونیه	تفنکلرینه
٥٧	٢٥	یالتجهیز	بالتجهیز
[illegible]١	٢٢	تفلتنده‌در	ثقلتنده‌در
٦٦	١٠	مقانیزمه‌نك قپالی ایکن	مقانیزمه قپالی ایکن
٧٢	١٣	بولمه‌لری اوسطه‌سیله	بولمه‌لری واسطه‌سیله
٧٦	١٧	اعلاننه	اعلاناتنه
٧٧	٦	بو یووه	بر یووه
٨٣	١٨	هر بر درونیه	هر بر دورینه
٨٤	٤	سانتیمتردن	سانتیمتره‌دن
٨[illegible]	٩	باروب	باروت
٨٨	٢٤	نرقی	ترقی
٨٨	٢٦	بولندیره‌جق	بولندیریله‌جق